VISIT…

5,45-ММ АВТОМАТ НИКОНОВА

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1 Настоящее техническое описание и инструкция по эксплуатации предназначены для изучения устройства, работы, приемов стрельбы и технического обслуживания 5,45-мм автоматов Никонова АН-94 и АН-94Н.

1.2 ПРИСТУПАЯ К ЭКСПЛУАТАЦИИ АВТОМАТА ВНИМАТЕЛЬНО ИЗУЧИТЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ И ИНСТРУКЦИЮ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ!

2. НАЗНАЧЕНИЕ

5,45-мм автоматы Никонова, АН-94 (рис. 1), АН-94Н (рис. 2) со смещенным импульсом отдачи (далее по тексту — автомат) являются индивидуальным оружием и предназначаются для уничтожения живой силы и поражения огневых средств противника.

Для использования автомата в рукопашном бою к нему присоединяется штык-нож (рис. 3, 23, 24).

Для стрельбы холостыми патронами автомат комплектуется втулкой для холостой стрельбы (рис. 5).

Автомат может комплектоваться съемным оптическим прицелом.

Автомат может комплектоваться светоэлементами для стрельбы в сумерках, устанавливаемыми в открытых прицельных приспособлениях (рис. 30, 31).

На автомате имеется посадочное место (рис. 4,6) для установки подствольного гранатомета ГП-25 (индекс 6Г15) с переходником для стрельбы из гранатомета.

Автомат может устанавливаться в штатные места крепления в различных объектах боевой техники (БМП, БМД, вертолетах).

Автомат АН-94Н (рис. 2) комплектуется съемным ночным оптическим прицелом НСПУ-3 (индекс 1ПН51) для стрельбы и наблюдения в условиях естественной ночной освещенности.

Автомат эксплуатируется при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50°С.

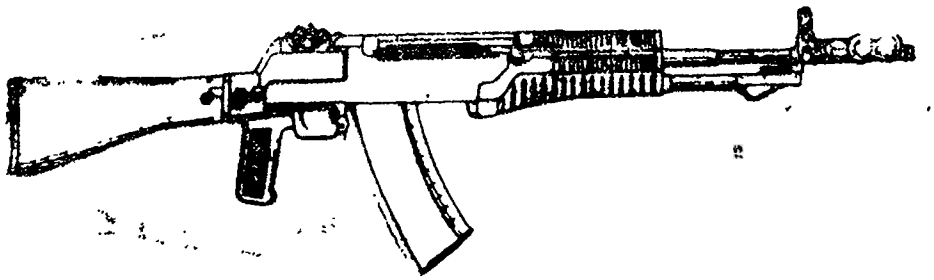


Рисунок 1 — Общий вид автомата АН-94

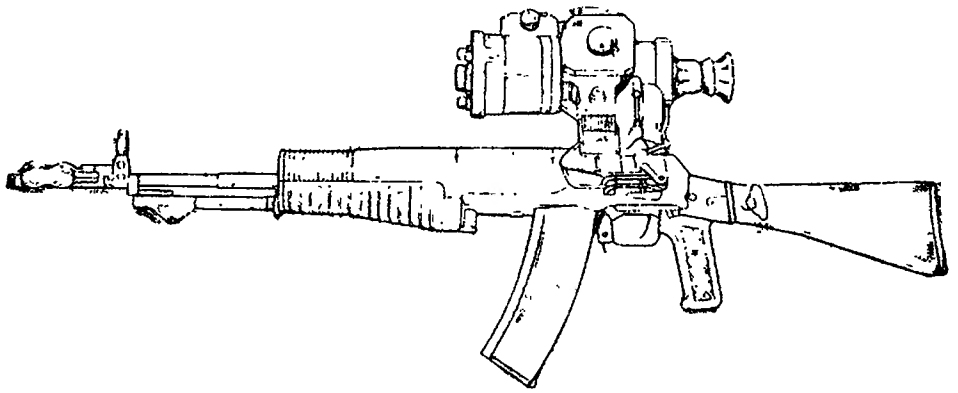


Рисунок 2 — Общий вид автомата АН-94 с унифицированным ночным прицелом НСПУ-3

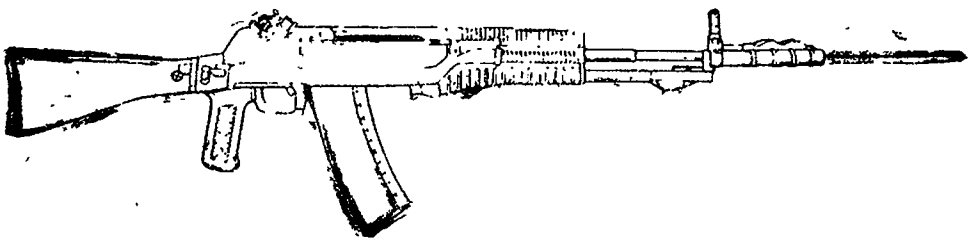


Рисунок 3 — Общий вид автомата со штыком-ножом

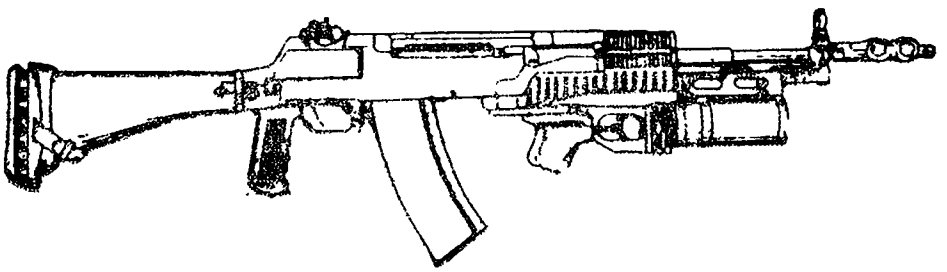


Рисунок 4 — Общий вид автомата с подствольным гранатометом

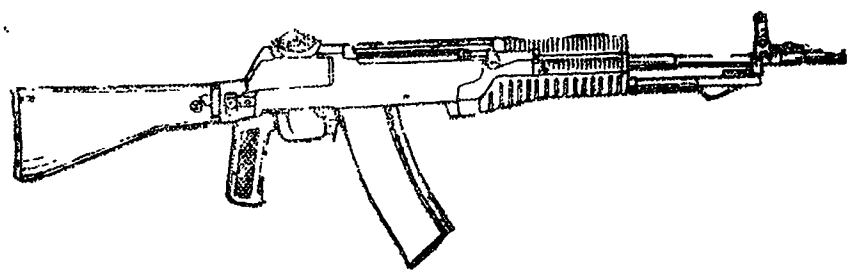


Рисунок 5 — Общий вид автомата с втулкой холостой стрельбы

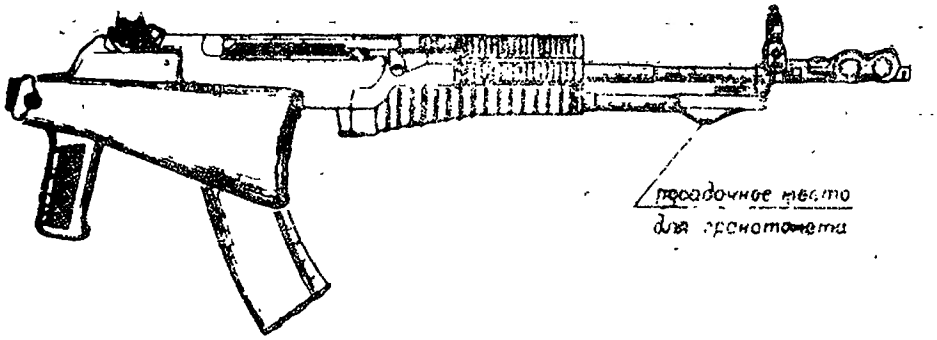


Рисунок 6 — Автомат с прикладом в сложенном положении

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1 Автомат позволяет вести одиночную стрельбу и стрельбу короткими высокотемпными очередями в два выстрела, а также автоматическую стрельбу. При автоматической стрельбе первые два выстрела в очереди происходят с высоким темпом (около 1800 выстрелов/мин.), а последующие с низким темпом (около 600 выстрелов/мин.).

Для стрельбы из автомата применяются:

патроны с обыкновенной пулей, индекс 7Н6 по ТУ МО № А 9032-80;

патроны трассирующие, индекс 7Т3 по ТУ МО № А 8355-74;

патроны холостые, индекс 7Х3 по ТУ МО № А 9129-83.

Подача патронов при стрельбе производится из коробчатого магазина емкостью 30 патронов (индекс 6Л20, 6Л23).

3.2 Основные технические данные указаны в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение	Примечание
Калибр, мм	5,45	
Прицельная дальность стрельбы, м:		
— с открытого прицела	700	
— с оптического прицела	в соответствии с ТО на прицел	
Дальность прямого выстрела по грудной фигуре, м	440	
Дальность прямого выстрела по бегущей фигуре, м	625	
Длина прицельной линии, мм	520	

Наименование характеристики	Значение	Примечание
Темп стрельбы, выстрелов/мин	переменный (1800 и 600)	
Масса автомата (без штыка-ножа, магазина, ремня, принадлежности и оптического прицела), кг, не более	3,85	изд. АН-94
Масса автомата (без штыка-ножа магазина, ремня, принадлежности) с ночным прицелом НСПУ-3, кг	5,95	изд. АН-94Н
Длина автомата без штыка-ножа, мм	943	
Длина автомата со сложенным прикладом, мм	728	
Начальная скорость пули, м/с	900	

4. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

4.1 Состав изделий АН-94 и АН-94Н указан в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Кол-во		Примечание
		АН-94	АН-94Н	
6П33.01.000	5,45-мм автомат Никонова без комплектов	1	1	
1ПН51	Унифицированный ночной прицел НСПУ-3		1	
	Эксплуатационные документы			
6П33.00.000ТО	Техническое описание и инструкция по эксплуатации	1 экз. на 12 изд.	1 экз. на 12 изд.	
	Комплекты			
6Л23.Сб	Магазин литьевой к 5,45-мм автомату Калашникова	4	4	
6Х5.Сб	Штык-нож в сборе	1	1	
6Ш5.Сб	Ремень для ношения стрелкового оружия	1	1	
	Инструмент и принадлежность			
6П33.03.101	Основание шомпола	1	1	
6П33.03.102	Шомпол	1	1	
6Ю20.7	Переходник	1	1	
6Ю20.2	Отвертка	1	1	

Обозначение	Наименование	Кол-во		Примечание
		АН-94	АН-94Н	
6Ю20.4	Протирка	1	1	
6Ю20.5	Выколотка	1	1	
6Ю20.1-1	Корпус пенала	1	1	
6Ю20.1-2	Крышка пенала	1	1	
6Ю20.С65	Ерш в сборе	1	1	
6Ю20.С66	Обойма в сборе	4	4	
6Ю5.Сб	Масленка II ГОСТ В 18419-73	1	1	
	Укладочные средства			
6Ш46.Сб	Сумка для магазинов изделия 6П20	1	1	
6Ш56.Сб	Чехол для изделия 6П26	1	1	По спец. заказу
	Прочие комплекты			
6П33.02.000	Втулка для холостой стрельбы	1	1	По спец. заказу
6П33.00.001	Переходник для стрельбы из гранатомета	1	1	По спец. заказу
6П33.00.002	Винт	1	1	По спец. заказу
6П33.00.003	Шайба пружинная	1	1	По спец. заказу

5. УСТРОЙСТВО И РАБОТА АВТОМАТА

5.1 Принцип действия автомата, устройство и назначение основных механизмов.

Работа механизмов автомата основана на использовании энергии пороховых газов, отводимых из канала ствола в газовую камеру.

В автомате использован принцип смещения импульса отдачи по отношению к моменту вылета пули, существенно повышающий результативность стрельбы. Этот принцип реализуется за счет подвижной установки стреляющего агрегата в кожухе, выполняющем роль лафета.

В процессе стрельбы в автомате осуществляется два взаимосвязанных и параллельно происходящих процесса: перемещение стреляющего агрегата в кожухе и перемещение подвижных частей внутри стреляющего агрегата.

В процессе высокотемпной короткой очереди стреляющий агрегат откатывается под действием сил отдачи относительно кожуха

и до завершения двух выстрелов практически не воздействует на стрелка. Отдача воспринимается стрелком в виде суммарного импульса лишь после вылета двух пуль из ствола при ударе агрегата в кожух в крайнем заднем положении.

Сочетание подвижной установки стреляющего агрегата с высоким темпом стрельбы уменьшает расхождение углов вылета пуль двух последовательных выстрелов, следовательно, повышает кучность автоматической стрельбы и вероятность поражения цели.

Высокий темп стрельбы обеспечивается в автомате за счет короткого хода затворной рамы, наличия буферного механизма и присоединения курка к затворной раме, ускоряющего производство второго выстрела в очереди.

Автоматическая стрельба низким темпом не сопровождается ударами стреляющего агрегата о кожух при откате, что позволяет в процессе длинной очереди уверенно сохранять положение автомата в пространстве.

Автомат (без комплектующих) состоит из кожуха в сборе 2 (рис. 7) (с прикладом, подавателем и амортизатором), крышки 3 (рис. 7), стреляющего агрегата 1 (рис. 13) и спускового механизма 12 (рис. 7).

В верхней части кожуха устанавливается поворотный диоптрический целик 2 (рис. 30), имеющий два гнезда для размещения капсул целика 1 (рис. 30) со светоэлементами.

В нижней части кожуха имеется окно для установки магазина.

В прикладе 38 (рис. 8) имеется гнездо для размещения принадлежности в пенале и паз для размещения основания шомпола с шомполом.

Амортизатор 1 (рис. 21) служит для возвращения стреляющего агрегата в исходное положение.

Стреляющий агрегат состоит из ствола 18 (рис. 8), ствольной коробки 15 (рис. 8), газовой камеры 17 (рис. 8), корпуса ролика 16 (рис. 8), дульного тормоза 22 (рис. 8), прицельного приспособления, ударного, досылающего, буферного и запирающего механизмов.

Базировка стреляющего агрегата в кожухе осуществляется по направляющим в передней части и направляющим в задней части кожуха.

Досылающий механизм служит для подачи патронов из магазина в ствол. Основными элементами досылающего механизма являются: выталкиватель 26 (рис. 8) с пружиной 25 (рис. 8), установленный в ствольной коробке и связанный тросом (стальным канатом) 24 (рис. 8) через ролик 23 (рис. 8) с затворной рамой 8 (рис. 8); подаватель 1 (рис. 20), установленный в кожухе, и состоящий из корпуса подавателя 37 (рис. 8), подавателя 31 (рис. 8), рычага подавателя 32 (рис. 8), вкладыша 34 (рис. 8) и пружин 33, 36 (рис. 8).

Запирающий механизм служит для закрывания канала ствола и запирания затвора и состоит из поступательно-движущейся затворной рамы и поворачивающегося с помощью затворной рамы и ствольной коробки затвора 9 (рис. 8). Ударный механизм установлен в ствольной коробке и состоит из поступательно-движущегося курка 7 (рис. 8), боевой пружины 6 (рис. 8), шептала 59 (рис. 8) и ударника 12 (рис. 8), установленного в затворе.

Буферный механизм состоит из задней пластины 1 (рис. 8), пружины буфера 3 (рис. 8) и упора 4 (рис. 8).

Прицельное приспособление включает ввинтной корпус мушки 20 (рис. 8) с мушкой 3 (рис. 31), основание мушки 21 (рис. 8) и колодку мушки 19 (рис. 8). В корпусе мушки имеется гнездо для размещения капсулы мушки 1 (рис. 31) со светоэлементом.

Спусковой механизм, установленный в кожухе, состоит из корпуса спускового механизма 46 (рис. 8) с рукояткой, спускового крючка 47 (рис. 8), спусковой планки 51 (рис. 8), оси спусковой планки 44 (рис. 8), пружины планки 50 (рис. 8), предохранителя 52 (рис. 8), рычага предохранителя 49 (рис. 8) и переводчика 53 (рис. 8).

Корпус спускового механизма соединяется с кожухом чекой спускового механизма 1 (рис. 17).

Связь ударного и спускового механизмов осуществляется спусковой планкой.

Спусковой механизм позволяет вести одиночный огонь, автоматический огонь переменного (высокого и низкого) темпа и автоматический огонь короткой очередью в два выстрела высоким темпом.

Изменение режимов стрельбы осуществляется перемещением спусковой планки вдоль оси.

Подача патронов осуществляется из коробчатого магазина.

Перебег затвора за магазин отсутствует.

Досылание производится в два этапа. Предварительная фаза досылания осуществляется с помощью выталкивателя и подавателя при откате подвижных частей, заключительная фаза — затвором при накате.

Стрельба одиночным огнем производится с помощью курка.

При стрельбе автоматическим огнем в процессе отката стреляющего агрегата производится два выстрела. Первый выстрел производится курком. Второй, для сокращения междикового времени, производится курком с присоединенной к нему рамой. Третий и все последующие — снова одним курком в момент подхода стреляющего агрегата в переднее положение.

При стрельбе непрерывной очередью происходит автоматическое переключение темпа стрельбы с высокого на низкий, за счет взаимодействия выступов спусковой планки с разобщителем.

Этим разрешается противоречие между потребностью в высоком темпе для производства точных прицельных выстрелов и экономным расходованием боеприпасов.

Стрельба холостыми патронами производится после установки втулки холостой стрельбы вместо дульного тормоза (рис. 5).

5.2 Разборка и сборка автомата.

5.2.1 Разборка автомата может быть неполная и полная:

неполная — для чистки, смазки и осмотра автомата;

полная — для чистки при сильном загрязнении автомата, после нахождения его под дождем или в снегу и при ремонте.

5.2.2 Порядок неполной разборки автомата:

— отделить магазин, нажав большим пальцем руки на защелку;

— проверить, нет ли патрона в патроннике, для чего поставить рычаг предохранителя в положение «0», дважды отвести затворную раму назад, осмотреть после второго отведения патронник, отпустить рукоятку затворной рамы и нажать после этого на спусковой крючок для срыва курка с шептала;

— отделить оптический прицел (в случае комплектования автомата АН-94 оптическим прицелом) или ночной прицел (на автомате АН-94Н). Для этого повернуть ручку зажимного рычага в сторону наглазника и снять прицел движением назад;

— извлечь пенал с принадлежностью из гнезда приклада (рис. 9) Раскрыть пенал и вынуть из него протирку, ерш, отвертку и выколотку;

— извлечь с помощью выколотки основание шомпола из паза приклада (рис. 10), после чего извлечь шомпол (рис. 11). Приклад автомата при этом должен быть зафиксирован в походном (сложенном) положении;

— отделить крышку кожуха. Для этого снять защелку крышки кожуха с фиксатора, повернуть ее вниз, обязательно до ограничения и отделить крышку движением вперед (рис. 12); Допускается расфиксация защелки крышки при помощи патрона, выколотки или шомпола, вводимых в трубчатую полость защелки крышки.

— отделить стреляющий агрегат. Для этого, поставив переводчик обязательно в крайнее заднее положение (АВ), а рычаг предохранителя в положении «0», сдвинуть агрегат вперед до упора и движением вперед-вверх извлечь стреляющий агрегат (рис. 13);

— отделить буферный механизм и боевую пружину. Для этого, нажав сзади на пластину буферного механизма, движением вверх вывести из зацепления со ствольной коробкой (рис. 14). Снять боевую пружину с буферного механизма, а ролик — с цапфы корпуса ролика;

— извлечь курок из ствольной коробки. Для этого переместить затворную раму вместе с курком в крайнее заднее положение и, вернув затворную раму вперед, обращая при этом внимание на вхождение поршня в газовую камеру, движением вверх извлечь курок (рис. 15);

— извлечь затворную раму с затвором из ствольной коробки, выдвинув перед этим из паза рамы наконечник с тросом, отделить затвор от рамы;

— извлечь выталкиватель с пружиной из ствольной коробки движением вниз и назад (при этом шептало должно быть утоплено) (рис. 16), снять пружину со стержня выталкивателя;

— отделить дульный тормоз от стреляющего агрегата, для чего нажать на защелку тормоза, вращением против часовой стрелки (если смотреть на автомат со стороны дульной части), вывести тормоз из зацепления с колодкой мушки и продольным движением снять тормоз со ствола (рис. 22);

— отделить спусковой механизм от кожуха, утопив выступ фиксатора приклада, и повернуть чеку против часовой стрелки на 90° (рис. 17).

5.2.3 Порядок полной разборки:

— произвести неполную разборку;

— разобрать магазин. Взять магазин в левую руку крышкой вверх (выпуклой частью от себя); правой рукой с помощью выколотки утопить выступ стопорной планки в отверстие на крышке магазина, большим пальцем левой руки сдвинуть крышку несколько вперед, правой рукой снять крышку с корпуса, удерживая при этом стопорную планку большим пальцем левой руки; постепенно освобождая пружину, вынуть ее вместе со стопорной планкой и подавателем из корпуса магазина; отделить подаватель от пружины;

— разобрать затвор. Вытолкнуть выколоткой штифт ударника, удерживающий ударник и ось выбрасывателя, и извлечь ударник из канала затвора; вытолкнуть выколоткой ось выбрасывателя. Отжимая большим пальцем правой руки зацеп выбрасывателя (от центра затвора) и придерживая его указательным пальцем, извлечь выбрасыватель с пружиной из паза затвора;

— извлечь шептало с пружиной из ствольной коробки, выбив ось (рис. 18);

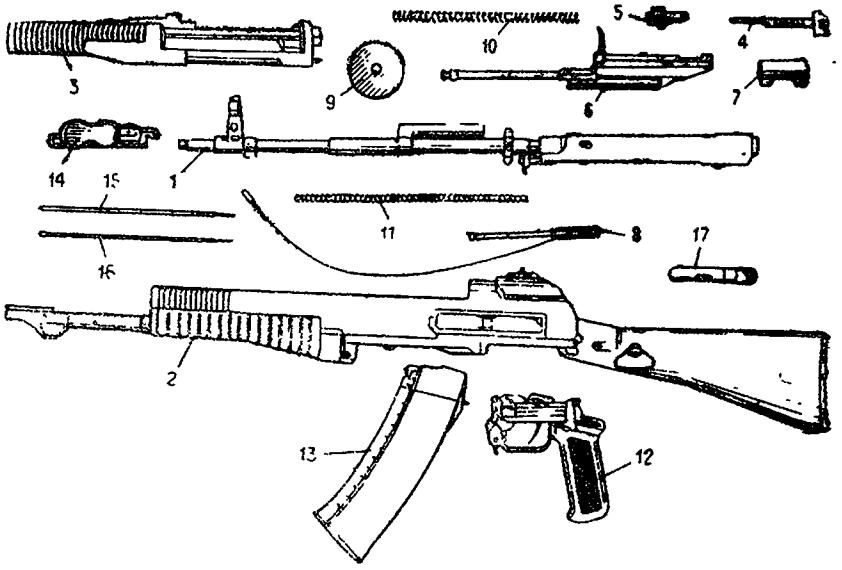
— разобрать спусковой механизм, выбив ось спусковой планки вперед (рис. 19);

— извлечь подаватель из кожуха, для чего через отверстие в кожухе выколоткой нажать на вкладыш подавателя и движением вперед и вверх извлечь подаватель в сборе (рис. 20);

— разобрать подаватель, для чего выколоткой выбить ось из корпуса подавателя и отделить подаватель, рычаг и вкладыш с пружинами;

— извлечь амортизатор из кожуха, для чего движением вперед вывести фиксатор из зацепления с кожухом (рис. 21);

— разобрать амортизатор, для чего, несколько сжав пружину, отсоединить муфту и снять пружину с тяги, а затем вывести тягу из фиксатора.



1 — ствол со ствольной кробкой; 2 — кожух в сборе; 3 — крышка: 4 — механизм буферный; 5 — затвор в сборе; 6 — рама затворная; 7 — курок; 8 — выталкиватель с тросом; 9 — ролик; 10 — пружина боевая; 11 — пружина выталкивателя; 12 — спусковой механизм; 13 — магазин; 14 — дульный тормоз; 15 — шомпол; 16 — основание шомпола; 17 — пенал с принадлежностью.

Рисунок 7 — Автомат в разобранном виде (неполная разборка)

1 — пластина задняя; 2 — штифт; 3 — пружина буфера; 4 — упор; 5 — крышка; 6 — пружина боевая; 7 — курок; 8 — рама затворная; 9 — затвор; 10 — пружина выбрасывателя; 11 — выбрасыватель; 12 — ударник; 13 — штифт ударника; 14 — ось выбрасывателя; 15 — ствольная коробка; 16 — корпус ролика; 17 — камера газовая; 18 — ствол; 19 — колодка мушки; 20 — корпус мушки; 21 — основание мушки; 22 — тормоз дульный; 23 — ролик; 24 — трос; 25 — пружина выталкивателя; 26 — выталкиватель; 27 — пружина амортизатора; 28 — фиксатор; 29 — тяга; 30 — муфта; 31 — подаватель; 32 — рычаг подавателя; 33 — пружина подавателя; 34 — вкладыш подавателя; 35 — ось подавателя; 36 — пружина рычага подавателя; 37 — корпус подавателя; 38 — приклад; 39 — целик; 40 — кожух; 41 — трубка; 42 — база передняя; 43 — основание базы; 44 — ось планки; 45 — рукоятка; 46 — корпус спускового механизма; 47 — крючок спусковой; 48 — защелка магазина; 49 — рычаг предохранителя; 50 — пружина планки; 51 — планка спусковая; 52 — предохранитель; 53 — переводчик; 54 — крышка магазина; 55 — корпус магазина; 56 — планка запорная; 57 — пружина магазина; 58 — подаватель; 59 — шептало с разобщителем; 60 — штифт; 61 — пружина шептала

Рисунок 8 — Автомат в разобранном виде (полная разборка)

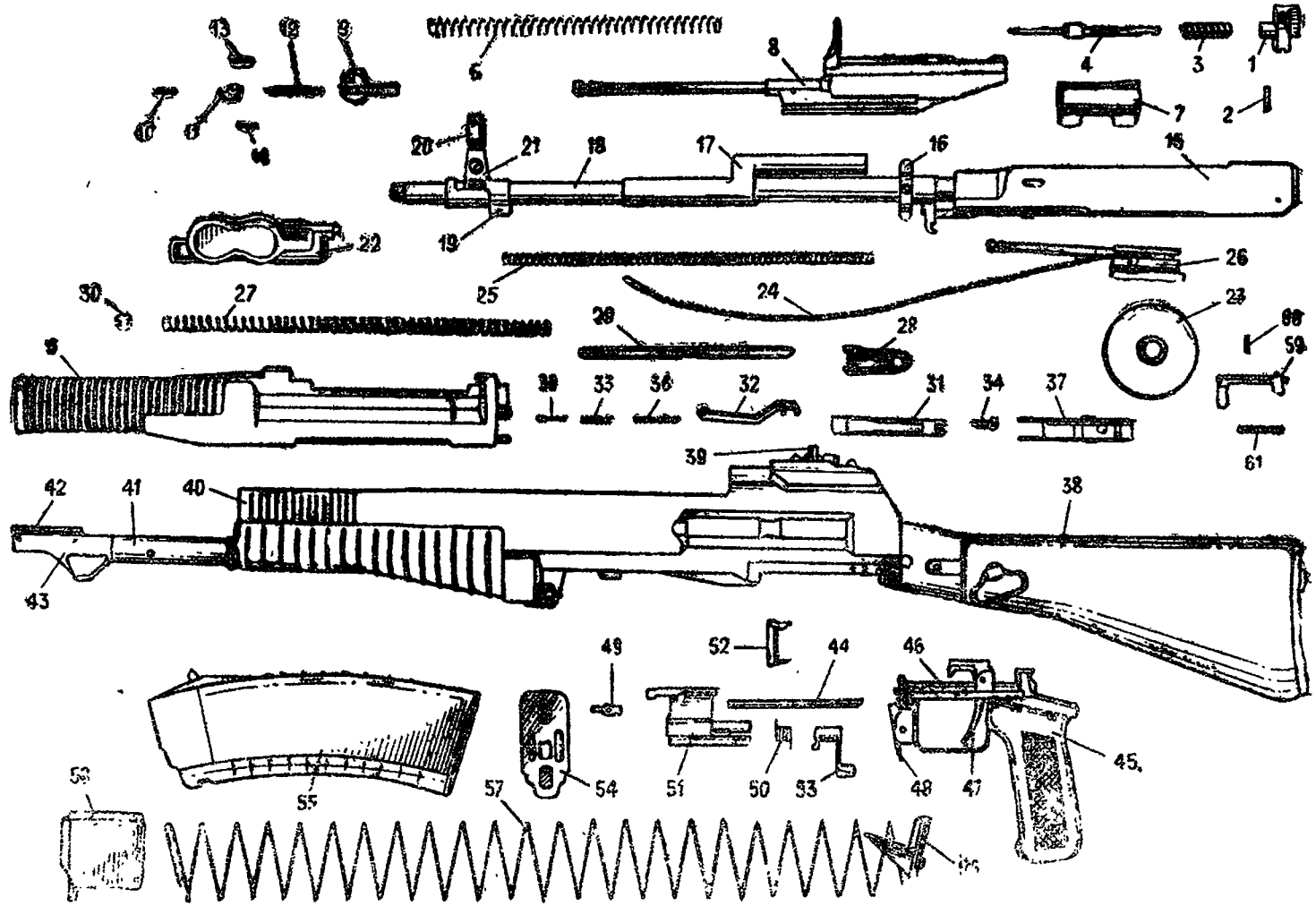


Рисунок 8 — Автомат в разобранном виде (полная разборка)

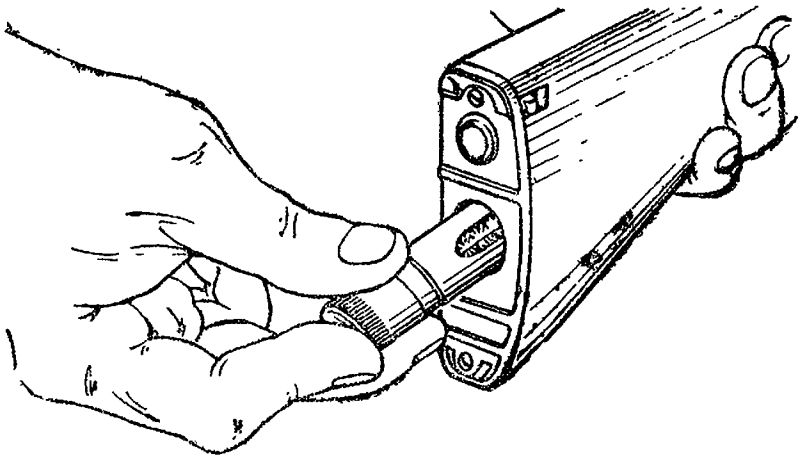


Рисунок 9 — Извлечение (вкладывание) пенала с принадлежностью из гнезда приклада

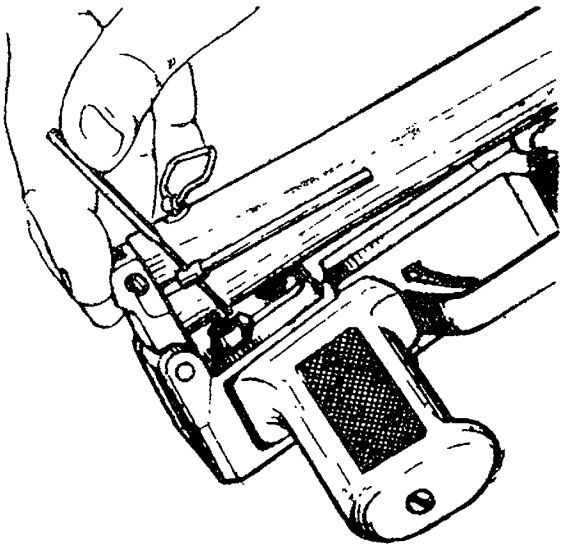


Рисунок 10 — Извлечение основания шомпола из приклада

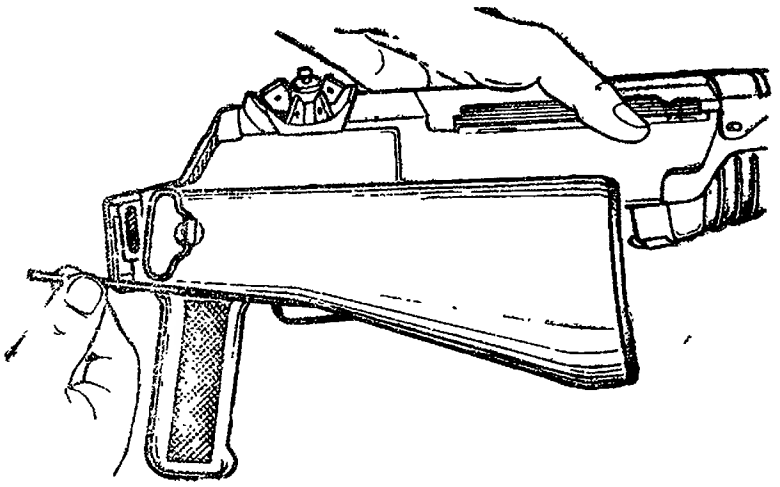


Рисунок 11 — Извлечение шомпола из приклада

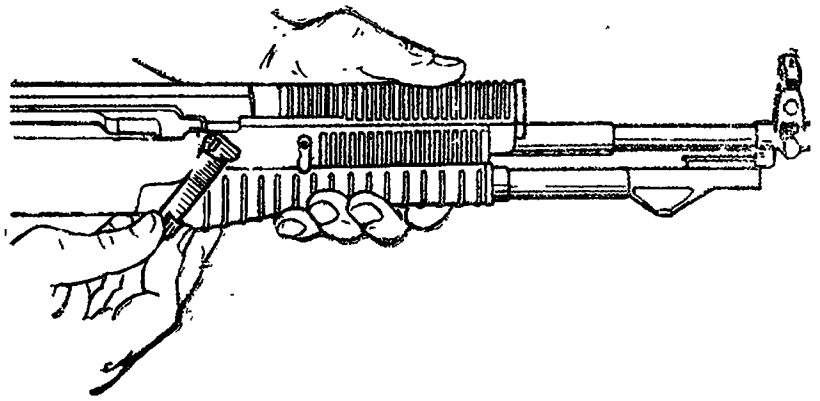
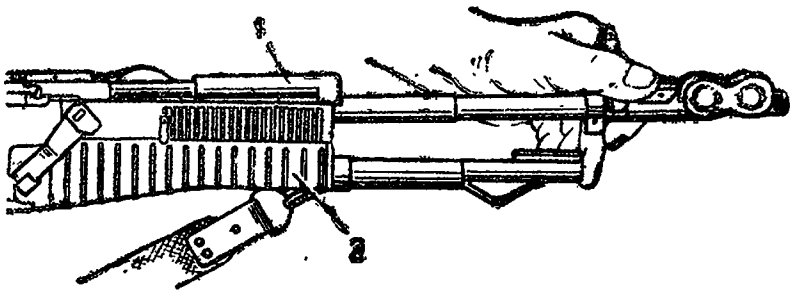


Рисунок 12 — Отделение крышки кожуха



1 — стреляющий агрегат; 2 — кожух.

Рисунок 13 — Отделение стреляющего агрегата

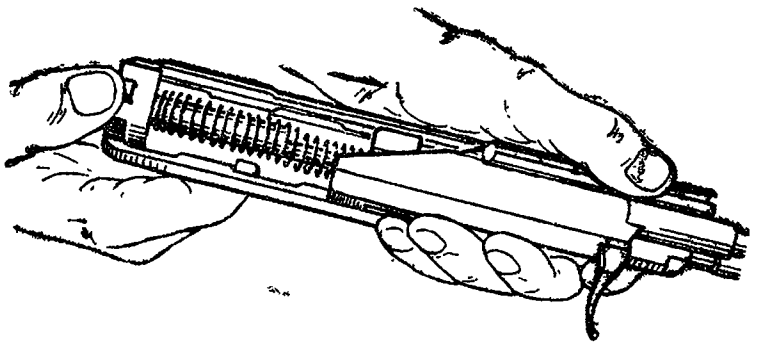


Рисунок 14 — Постановка буферного механизма

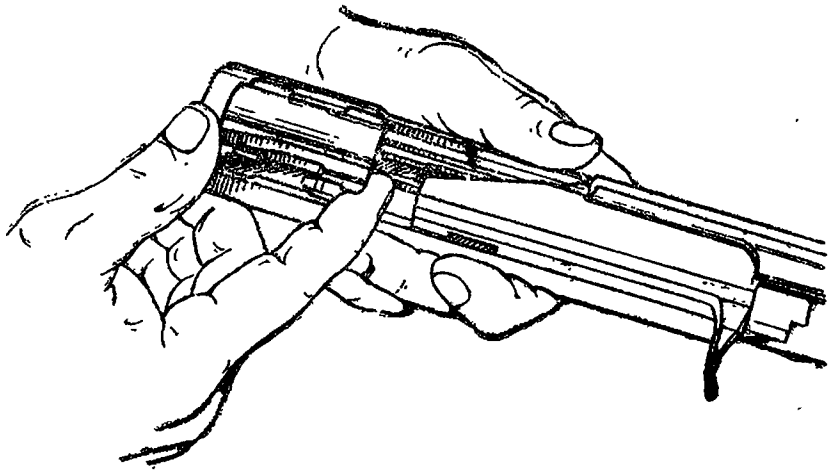


Рисунок 15 — Извлечение курка из ствольной коробки

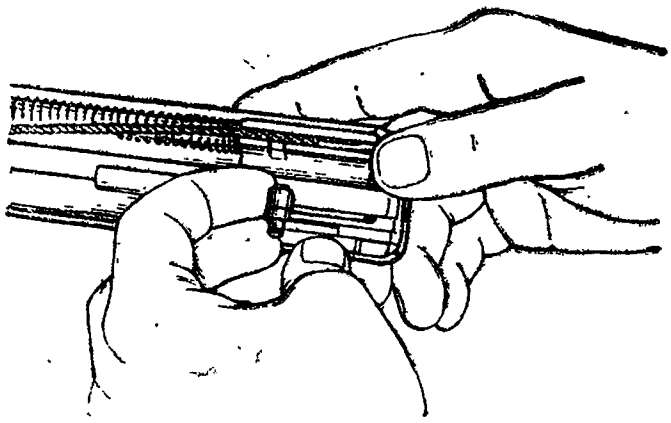
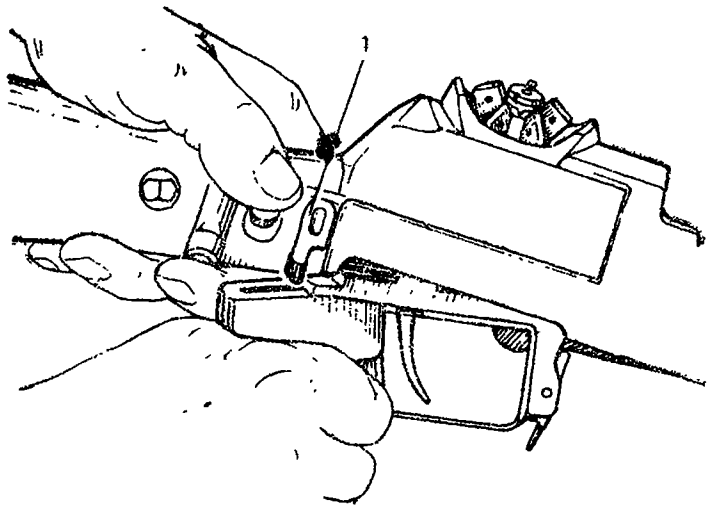
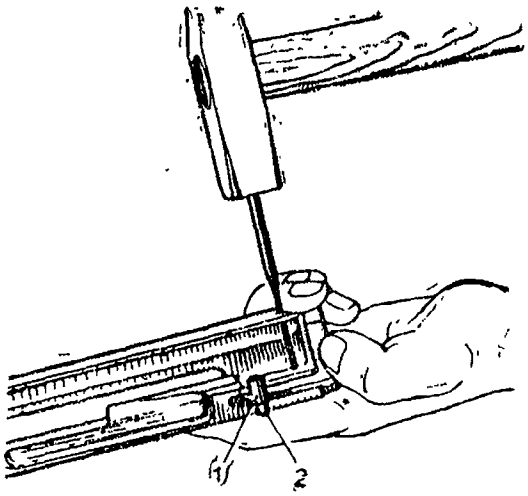


Рисунок 16 — Отделение выталкивателя



1 — чека спускового механизма

Рисунок 17 — Отделение спускового механизма



1 — шептало, 2 — разобщитель

Рисунок 18 — Извлечение шептала из ствольной коробки

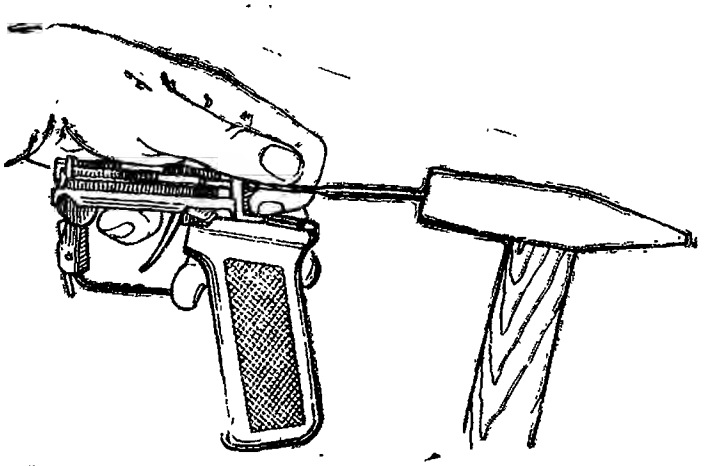
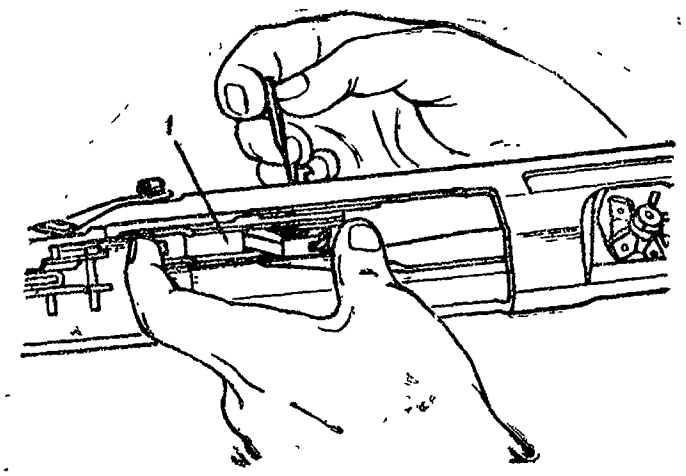
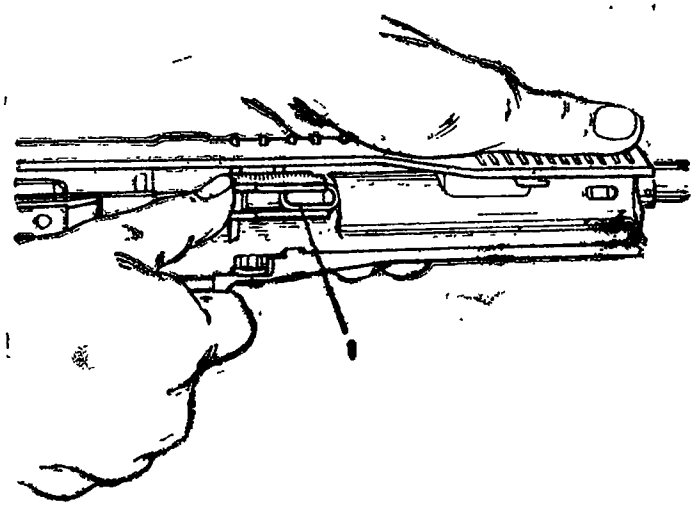


Рисунок 19 — Разборка спускового механизма



1— подаватель

Рисунок 20 — Извлечение подавателя из кожуха



1 — амортизатор

Рисунок 21 — Извлечение амортизатора из кожуха

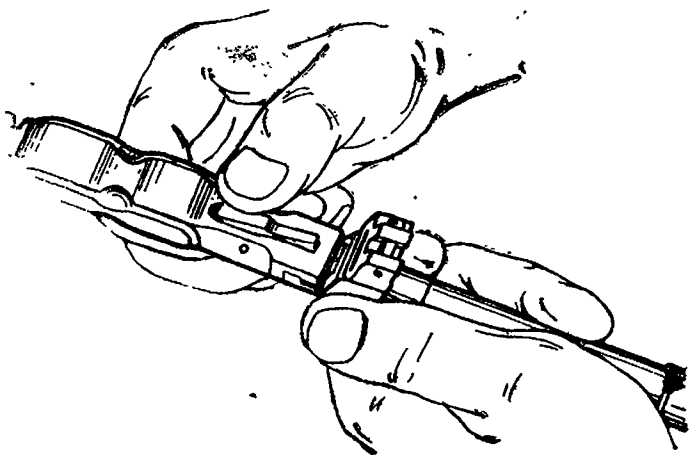


Рисунок 22 — Отделение дульного тормоза от стреляющего агрегата

5.2.4 Сборка автомата производится в обратном порядке.

Перед постановкой буферного механизма ввести в соответствующее окно затворной рамы наконечник троса и установить буферный механизм. После этого совместить желоб ролика с тросом и установить ролик на ось.

При постановке стреляющего агрегата в кожух визуально проконтролировать вхождение направляющих ребер ствольной коробки в пазы задней базы кожуха, а пазов колодки мушки — на переднюю направляющую кожуха.

В полностью собранном автомате, при нажатом спусковом крючке, стреляющий агрегат должен без заклинивания отводиться до ограничения в заднюю стенку кожуха и затем, под действием пружины амортизатора, энергично возвращаться в исходное

положение. Перед стрельбой еще раз убедитесь в правильности установки стреляющего агрегата на передней базе.

5.2.5 Присоединение штыка-ножа.

Вынуть штык-нож из ножны (рис. 23, 24), взять автомат левой рукой за цевье кожуха, удерживая правой рукой штык-нож за рукоятку, надвинуть его пазами на упор колодки мушки стреляющего агрегата, а кольцом на венчик дульного тормоза до полного закрывания защелки.

5.2.6 Снятие штыка-ножа.

Взять автомат в левую руку, перевести его в вертикальное положение, поддерживая рукоятку штыка-ножа указательным и средним пальцами правой руки, большим пальцем этой руки нажать на защелку штыка-ножа и отделить его от автомата, вложить штык-нож в ножну.

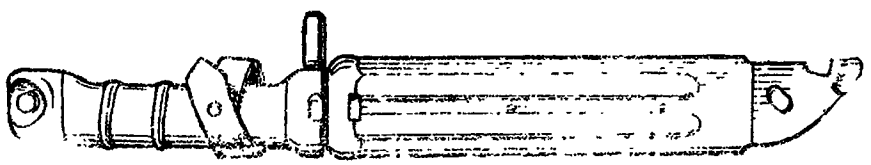
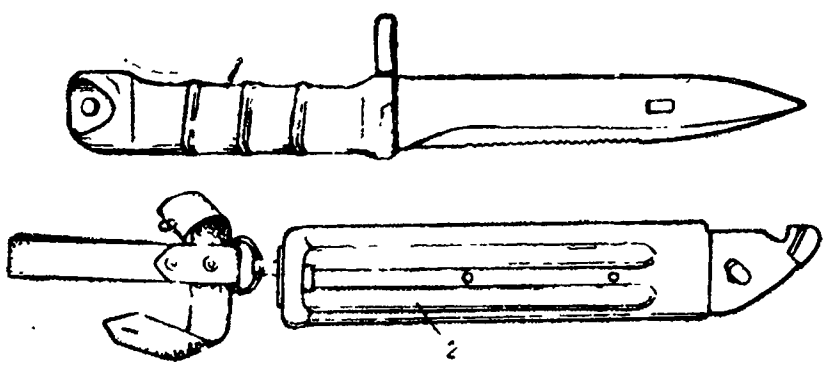


Рисунок 23 — Штык-нож в ножне



1 — штык-нож; 2 — ножна

Риунок 24 — Штык-нож, извлеченный из ножны

5.3 Взаимодействие частей и механизмов

5.3.1 Для заряжания автомата необходимо присоединить снаряженный магазин. Снять автомат с предохранителя, для чего нажатием на флажок переместить рычаг предохранителя влево из положения «П» в положение «О» и установить переводчик огня на определенный вид стрельбы.

За рукоятку отвести затворную раму назад. При этом рама через трос тянет выталкиватель вперед, выталкиватель выдвигает верхний патрон из магазина на подаватель и устанавливает его перед затвором, курок встает на шептало. Резко отпустить раму.

Подвижные части начинают двигаться вперед, затвор захватывает выдвинутый патрон и досылает его в канал ствола.

Рама, взаимодействуя своим винтовым пазом с ромбиком затвора, поворачивает его, канал ствола запирается.

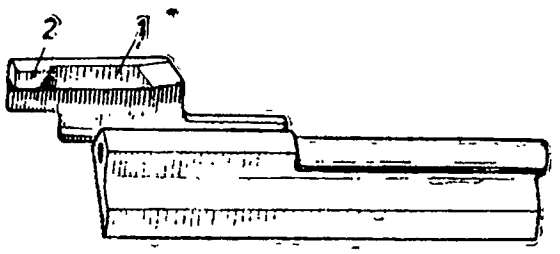
Выталкиватель под действием пружины возвращается в исходное положение.

Автомат готов к выстрелу.

5.3.2 Стрельба автоматическим огнем непрерывной очередью.

Для стрельбы автоматическим огнем непрерывной очередью переводчик устанавливается в положение «АВ». При этом переводчик перемещает спусковую планку назад.

Спусковая планка устанавливается так, что разобщитель располагается близко к переднему торцу спусковой планки, одновременно под коротким и длинным ее выступами (рис. 25), в непосредственном контакте только с длинным выступом.



1 — длинный копирный выступ;
2 — короткий копирный выступ
Рисунок 25 — Спусковая планка

При нажатии на спусковой крючок его боковой выступ нажимает на спусковую планку. Спусковая планка, поворачиваясь на оси, действует на шептало через установленный в нем разобщитель, шептало поворачивается и освобождает боевой взвод курка. Курок под действием боевой пружины энергично накатывается в переднее положение и наносит удар по ударнику, происходит первый выстрел.

Под действием сил отдачи стреляющий агрегат откатывается внутри кожуха, сжимая пружину амортизатора.

После прохождения пулей газоотводного отверстия в стволе часть пороховых газов устремляется в газовую камеру и отбрасывает затворную раму вместе с курком назад. При этом боковой выступ курка входит в паз рамы и сцепляется с ней, рама, действуя на затвор, отпирает его и открывает канал ствола, затвор извлекает гильзу. Гильза, встречаясь с отражателем, удаляется из оружия. Механизм досылания работает так же, как при заряжании, но ввиду движения стреляющего агрегата назад выталкиватель заходит за очередной патрон в магазине с увеличившимся перебегом.

После удара затворной рамы в заднем положении, она, сцепленная с курком, под действием пружины выталкивателя и боевой пружины накатывается вперед и, не встречая шептала, инициирует второй выстрел.

Курок после первого выстрела в заднем положении не перехватывался шепталом, продолжал накат без остановки, обеспечивая этим уменьшение времени между выстрелами и высокий темп стрельбы.

Получив импульс от второго выстрела, стреляющий агрегат продолжает, а затворная рама с курком начинает двигаться назад, шепталo в повернутом положении продолжает удерживаться спусковой планкой.

В конце отката агрегата, после второго выстрела, разобщитель выходит из-под длинного выступа спусковой планки, и, поднимаясь вместе с шепталом, возвращается в исходное положение. При накате курок взаимодействует своим скосом с шепталом, выходит из зацепления с затворной рамой и останавливается на боевом взводе шептала. Затворная рама с затвором, завершая досылание патрона в патронник, накатывается без курка.

Стрельба автоматическим огнем с высокого темпа переходит на низкий.

Стреляющий агрегат после второго выстрела, ударившись в заднем положении о кожух, под действием пружины амортизатора начинает двигаться вперед. Разобщитель, двигаясь вперед вместе со стреляющим агрегатом, вступает во взаимодействие сначала с наклонной, а затем с прямой поверхностью короткого выступа (рис. 25) спусковой планки и поворачивает (опускает) шептало.

Курок расцепляется с шепталом и, накатившись вперед, наносит удар по ударнику, происходит третий выстрел.

Стреляющий агрегат начинает движение назад и разобщитель, выйдя из-под прямой поверхности короткого выступа, поднимается по его наклонному участку вместе с шепталом. Затворная рама с затвором также откатывается назад.

В начале наката рамы в переднее положение курок ставится на боевой взвод шептала.

После второго выстрела разобщитель взаимодействует только с коротким выступом спусковой планки. Небольшая длина короткого выступа обуславливает то, что разобщитель выходит из-под него и поднимается вместе с шепталом в начале отката агрегата до того момента, когда затворная рама с курком успеет откатиться до заднего положения. Поэтому в начале наката затворной рамы курок ставится на боевой взвод шептала и остается в заднем положении. Появляется время «ожидания» до срыва курка, пока стреляющий агрегат не выберет ход назад от предыдущего выстрела и, накатившись вперед, обеспечит через взаимодействие разобщителя со спусковой планкой поворот шептала и срыв курка. Это значительно увеличивает время между выстрелами. Темп стрельбы после второго выстрела становится низким.

Пружина амортизатора, поглотив энергию отдачи одного выстрела, двигает стреляющий агрегат вперед, при этом разобщитель снова взаимодействует с коротким выступом спусковой планки.

Шептало освобождает курок. Цикл повторяется.

Таким образом, автомат стреляет до тех пор, пока нажат спусковой крючок или есть патроны в магазине. При отпускании спускового крючка спусковая планка поднимется и прекратит воздействие на разобщитель. Разобщитель с шептало также поднимутся, курок встанет на боевой взвод шептала, а длинный выступ спусковой планки вновь окажется над разобщителем. Стрельба прекратится. Чтобы продолжить стрельбу необходимо снова нажать на спусковой крючок. В этом случае весь цикл повторится снова, т. е. произойдет два выстрела высоким темпом и последующие — низким.

Значительный промежуток времени между концом второго выстрела и началом третьего позволяет легко прерывать автоматическую стрельбу после двух выстрелов, отпуская спусковой крючок.

Таким образом, при установке переводчика в положение «АВ» можно вести стрельбу короткими очередями по два выстрела, каждый раз своевременно отпуская крючок.

5.3.3 Стрельба автоматическим огнем высоким темпом с отсечкой очереди.

Для возможности стрельбы автоматическим огнем с автоматической отсечкой короткой очереди в два выстрела, на корпусе спускового механизма выполнен дополнительный фиксирующий вырез, обозначенный цифрой «2», в который необходимо установить переводчик. При этом переводчик перемещает спусковую планку вперед относительно положения «АВ». Спусковая планка устанавливается так, что разобщитель спусковой планки взаимодействует только с длинным выступом.

При нажатии на спусковой крючок спусковая планка длинным выступом воздействует на разобщитель. Курок срывается с боевого взвода шептала, происходит выстрел.

Цикл перезарядки, последующий выстрел и взаимодействие шептала со спусковой планкой и с курком в процессе отката агрегата осуществляется так же, как и при автоматической стрельбе непрерывной очередью с высоким темпом.

В процессе наката стреляющего агрегата под действием пружины амортизатора, разобщитель, вышедший из-под длинного выступа и поднявшийся вместе с шептало, скользит своим подпружиненным торцем по боковой поверхности планки, не доходя до наклонной поверхности ее короткого выступа. Курок остается на боевом взводе. Для возобновления стрельбы необходимо отпустить спусковой крючок. При этом спусковая планка повернется на своей оси, разобщитель заскочит под ее длинный выступ. При нажатии на спусковой крючок стрельба возобновляется.

5.3.4 Стрельба одиночными выстрелами

При стрельбе одиночными выстрелами переводчик необходимо поставить в положение «ОД». При этом спусковая планка займет

крайнее переднее положение, а разобщитель будет взаимодействовать с задним концом спусковой планки.

При нажатии на спусковой крючок спусковая планка длинным выступом через разобщитель повернет шептало, курок сорвется с боевого взвода и нанесет удар по ударнику. После выстрела под действием пороховых газов рама произведет перезарядку, как и при автоматической стрельбе, но курок встанет на боевой взвод шептала, так как сразу после начала отката стреляющего агрегата разобщитель выходит из-под длинного выступа спусковой планки, шептало поворачивается и перехватывает курок.

Пружина амортизатора, поглотив энергию отдачи выстрела, возвращает стреляющий агрегат в переднее положение.

Для следующего выстрела необходимо отпустить спусковой крючок. При этом спусковая планка поднимется и разобщитель вновь окажется под длинным выступом спусковой планки. Для спуска курка с боевого взвода необходимо вновь нажать на спусковой крючок.

Цикл перезарядки автомата осуществляется так же, как и при автоматической стрельбе..

5.4 Устройство и работа оптического прицела приведены в его техническом описании.

5.5 Устройство и работа унифицированного ночного прицела НСПУ-3 приведены в техническом описании и инструкции по эксплуатации АЛЗ.812.076.ТО.

6. ИНСТРУМЕНТ И ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

6.1 Шомпол в сборе применяется для чистки и смазки канала ствола, каналов и полостей в других деталях автомата и состоит из свинченных друг с другом основания шомпола 2 (рис. 26) и шомпола 1 (рис. 26). На конце основание шомпола имеет головку для соединения с корпусом пенала. Шомпол на концах имеет внутреннюю резьбу для свинчивания с основанием и наружную для свинчивания с протиркой 5 (рис. 26) и ершом 4 (рис. 26).

6.2 Отвертка 6 (рис. 26) применяется при разборке и сборке автомата. Для удобства пользования она вставляется в боковые отверстия корпуса пенала 7 (рис. 26).

6.3 Выколотка 3 (рис. 26) применяется для выталкивания осей и штифтов.

6.4 Протирка 5 (рис. 26) применяется для чистки и смазки ствола, каналов и полостей других частей автомата. Она имеет внутреннюю резьбу для навинчивания на шомпол и прорезь для ветоши и пакли.

6.5 Ерш 4 (рис. 26) применяется для чистки канала ствола раствором РЧС.

6.6 Корпус пенала служит для хранения отвертки, протирки, ерша и выколотки. Он закрывается крышкой пенала 8 (рис. 26).

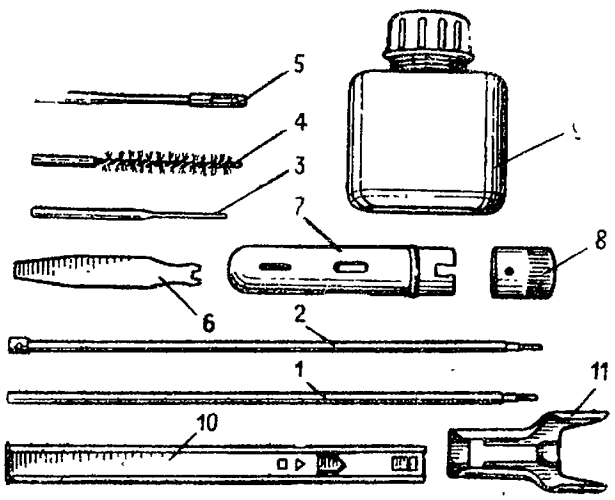
Корпус пенала используется как рукоятка шомпола при чист-

ке и смазке автомата, как рукоятка отвертки и как ключ при свинчивании шомпола с основанием шомпола. Пенал имеет сквозные отверстия, в которые вставляется шомпол при чистке автомата, овальные отверстия для отвертки и сквозной вырез на торце для охвата шомпола в зоне лысок при его свинчивании с основанием шомпола.

6.7 Масленка 9 (рис. 26) служит для хранения смазки.

6.8 Обойма в сборе 10 (рис. 26) применяется для хранения патронов и ускоренного снаряжения магазинов.

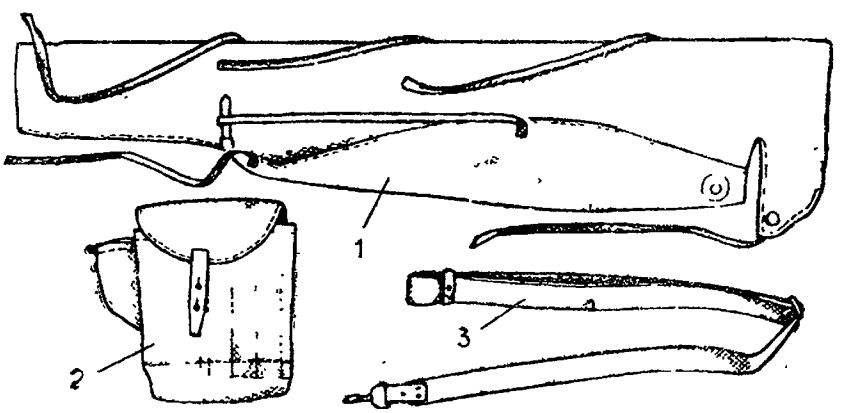
6.9 Переходник 11 (рис. 26) служит для соединения обоймы с магазином при снаряжении его патронами, а также для снаряжения обоймы патронами.



1 — шомпол; 2 — основание шомпола; 3 — выколотка; 4 — ерш; 5 — протирка; 6 — отвертка; 7 — корпус пенала; 8 — крышка пенала; 9 — масленка; 10 — обойма; 11 — переходник.

Рисунок 26 — Принадлежность

6.10 Сумка для магазинов 2 (рис. 27) служит для хранения и переноски магазинов, масленки, обоймы, переходника.



1 — чехол; 2 — сумка для магазинов; 3 — ремень

Рисунок 27 — Чехол, сумка, ремень

6.11 Ремень 3 (рис. 27) служит для переноски автомата. Ремень присоединяется к передней антабке автомата (на кожухе) и к задней антабке (на прикладе).

6.12 Чехол 1 (рис. 27) служит для укладки в него автомата, поставляется по спецзаказу и используется по усмотрению эксплуатационных организаций.

7. МАРКИРОВАНИЕ И ПЛОМБИРОВАНИЕ

7.1 На автомате нанесена маркировка:

— товарный знак предприятия-изготовителя;

— порядковый номер по системе предприятия-изготовителя;

— год изготовления.

7.2 На транспортировочном ящике автомата АН-94 нанесена маркировка:

— индекс автомата — 6П33;

— способ, месяц и год консервации, марка упаковочной противокоррозионной бумаги.

7.3 Маркировка прицела НСПУ-3 указана в техническом описании на прицел.

7.4 На транспортировочном ящике автомата АН-94Н нанесена маркировка;

— индекс автомата — 6П33Н;

— способ, месяц и год консервации, марка упаковочной противокоррозионной бумаги;

— номер ящика;

— номер места и количество мест в комплекте.

7.5 На транспортировочном ящике прицела НСПУ-3 нанесена маркировка:

— номер ящика с автоматами;

— номер места и количество мест в комплекте;

— номер прицела.

7.6 Ящики с автоматами и прицелами опломбированы пломбой ОТК и пломбой представителя заказчика.

8. ТАРА И УПАКОВКА

8.1 Автомат АН-94 размещается в ящике 6П33.06.000, предназначенном для хранения и транспортирования, по 12 комплектов в каждом ящике.

В ящик укладывается 1 экз. Технического описания и инструкции по эксплуатации 6П33.00.000ТО.

8.2 Автомат АН-94Н и входящий в его комплект прицел НСПУ-3 размещаются отдельно.

Автомат размещается в соответствии с п. 8.1.

Прицел НСПУ-3 вместе с ЗИП размещается в ящике предприятия-изготовителя прицела, указанном в Техническом описании и инструкции по эксплуатации на прицел.

9. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

9.1 Эффективная стрельба из автомата обеспечивается при стрельбе очередями в два выстрела и одиночной стрельбой.

9.2 При стрельбе из автомата стрелок не воспринимает непосредственно импульс отдачи от отдельных выстрелов.

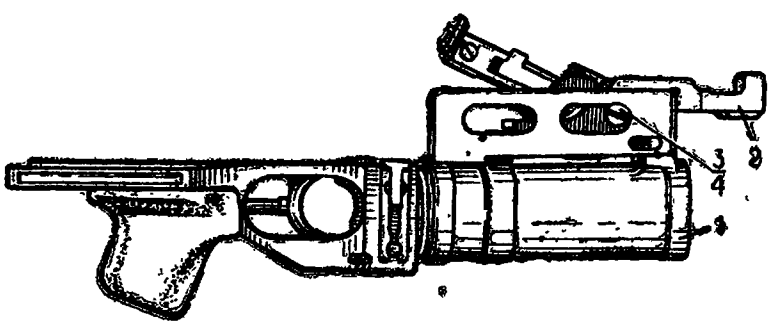
9. 3 На автомате возможно использование магазина емкостью 45 патронов (индекс 6Л18).

9.4 Стрельба из гранатомета ГП-25 производится после его установки на автомат (рис. 29) вместе с переходником для стрельбы из гранатомета 2 (рис. 28), винтом 3 и шайбой пружинной 4 (рис. 28) и фиксации на посадочном месте (рис. 4, 6).

Переходник служит для предохранения оси защелки от перегрузок, защелки крышки от самопроизвольной расфиксации, а винт с шайбой — для фиксации переходника на гранатомете. На боковой поверхности переходника нанесены номер автомата, к которому данный переходник индивидуально подогнан на предприятии-изготовителе автомата, и две последние цифры года изготовления автомата.

Указания мер безопасности, подготовка гранатомета к стрельбе, порядок стрельбы и уход за гранатометом излагаются в техническом описании и инструкции по эксплуатации 6Г15ТО и в памятке 6Г15ДП.

ВНИМАНИЕ .ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ ПЕРЕХОДНИКА НЕОБХОДИМО ВЫВИНТИТЬ ВИНТ 3 (РИС. 28) С ШАЙБОЙ ПРУЖИННОЙ 4. ПОСЛЕ УСТАНОВКИ ПЕРЕХОДНИКА НА ГРАНАТОМЕТЕ ВНОВЬ УСТАНОВИТЬ ВИНТ С ШАЙБОЙ ПРУЖИННОЙ.



1 — гранатомет ГП-25; 2 — переходник для стрельбы из гранатомета; 3 — винт; 4 — шайба пружинная

Рисунок 28 — Установка переходника для стрельбы из гранатомета в гранатомете ГП-25

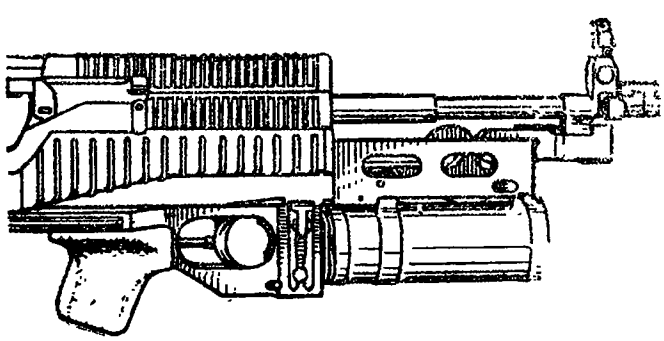


Рисунок 29 — Установка гранатомета ГП-25 с переходником для стрельбы из гранатомета на автомате

10. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

10.1 Автомат обеспечивает требования безопасности при эксплуатации и не допускает:

— выстрела при незакрытом канале ствола и незапертом затворе;

— выстрела от инерционного накола капсюля ударником при ручном перезаряжании, при стрельбе, а также при падениях заряженного автомата;

— выстрела вследствие накола капсюля при досылании патрона;

— выстрела от самовоспламенения патрона вследствие нагрева автомата стрельбой в объеме носимого запаса патронов (180 штук).

10.2 Источниками или носителями опасности являются:

— летящая пуля;

— струя раскаленных газов, вылетающая при выстреле из дульной части канала ствола и дульного тормоза;

— рукоятка перезаряжания, перемещающаяся вместе с подвижными частями;

— отраженная гильза, вылетающая из автомата и движущаяся рукоятка затворной рамы;

— ствол, газовая камера, колодка мушки, дульный тормоз, нагревающиеся при длительной и интенсивной стрельбе;

— продукты сгорания порохового заряда, накапливающиеся при длительной стрельбе в закрытом помещении;

— разрушенные светоэлементы в прицельных приспособлениях;

— нарушение правил эксплуатации автомата.

10.3 Основные требования и необходимые меры для обеспечения безопасности эксплуатирующих автомат и окружающих людей:

— отведение затворной рамы за рукоятку и отпускание ее при заряжании, а также нажатие на спусковой крючок должно производиться только одной рукой. При получении осечки при стрельбе открывание канала ствола и экстракцию патрона (ручным перезаряжанием) производить не ранее чем через 30 секунд;

— взяв автомат, необходимо убедиться в отсутствии патрона в патроннике и посторонних предметов в канале ствола;

— при всех действиях с заряженным автоматом не направлять без необходимости его на людей или в сторону, где могут находиться люди;

— во избежание ожога от тепла, выделяемого стволом при длительной стрельбе, автомат необходимо удерживать за рукоятку и кожух или за присоединенный магазин;

— обучение разборке и сборке автомата должно производиться только на учебных автоматах;

— по окончании стрельбы необходимо разрядить автомат,

проверить отсутствие патрона в патроннике, произвести контрольный спуск и поставить автомат на предохранитель.

10.4 При сохранении целостности ампул светоэлементы радиационной опасности не представляют.

Светоэлементы, пришедшие в негодность в результате поломки или потери нормальной светимости, ремонту не подлежат и должны быть демонтированы в ремонтных частях и сданы на склады как радиоактивные отходы.

10.5 ВНИМАНИЕ. Стрельба из гранатомета, установленного на автомате без переходника для стрельбы из гранатомета, не допускается, так как может привести к самопроизвольной расфиксации защелки крышки и отделению крышки от кожуха.

11. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ

11.1 Подготовка автомата к стрельбе проводится для обеспечения безотказной работы его во время стрельбы.

Для подготовки автомата к стрельбе необходимо:

— произвести разборку и чистку автомата;

— осмотреть в разобранном виде и смазать;

— произвести сборку и осмотреть автомат в собранном виде;

— осмотреть оптический прицел (при комплектовании автомата АН-94 оптическим прицелом), осмотреть ночной прицел автомата АН-94Н;

— осмотреть патроны и снарядить ими магазины и обоймы.

При снаряжении магазина надо взять магазин в левую руку подавателем вверх, а в правую руку — патроны. Удерживая магазин, нажимом большого пальца вкладывать патроны по одному под загибы боковых стенок магазина дном гильзы к задней стенке магазина. Если магазин снаряжен полностью 30 патронами, то в отверстии на задней стенке магазина виден патрон. Для снаряжения магазина патронами из обоймы необходимо: взять магазин в левую руку, правой рукой присоединить к нему переходник так, чтобы его загибы вошли в соответствующие пазы на горловине магазина; держа магазин в левой руке, правой рукой вставить обойму с патронами в переходник, при этом патроны должны быть направлены пулями вверх; нажимая указательным пальцем правой руки на корпус гильзы (у дна) верхнего патрона и пропуская обойму между средним и указательным пальцами, утопить патроны в магазин; вынуть из переходника пустую обойму, вставить новую обойму с патронами и доснарядить магазин; снять с магазина переходник. Применение обоймы ускоряет снаряжение магазина патронами.

Для снаряжения обоймы патронами вставить ее в переходник так, чтобы она вошла в пазы переходника и уперлась бы в его упор. Держа обойму с надетым переходником в левой руке, правой рукой, удерживая патрон за пулю и верхнюю часть гильзы

тремя пальцами (большим, указательным и средним), вставить его в пазы обоймы.

Обойму можно снаряжать патронами и без переходника; для этого взять обойму в левую руку, а в правую — патрон; нажав на зацеп пружины, вставить патрон пулей между обоймой и пружиной (утопить зацеп); вставить патроны в пазы обоймы; вынуть пулю патрона из-под пружины обоймы;

— если автомат продолжительное время находился на морозе, то перед заряжанием снять рычаг предохранителя с положения «П» и несколько раз энергично оттянуть назад и продвинуть вперед затворную раму, нажимая после этого каждый раз на спусковой крючок. Установить рычаг предохранителя в положение «П»;

— присоединить к автомату снаряженный магазин;

— снять рычаг предохранителя с положения «П»;

— отвести затворную раму за рукоятку перезаряжания назад на полный ход и отпустить ее;

— установить рычаг предохранителя в положение «П», если не предстоит немедленное открытие огня;

— перед стрельбой установить прицел на необходимую дальность стрельбы.

Открытый прицел автомата имеет малые габариты и поэтому не снабжен установками дальности на 100 и 300 м, что с учетом траектории движения пули позволяет использовать на эти дистанции установки прицела «2» и «4» соответственно.

11.2 Приемы и правила стрельбы из автомата

Перед стрельбой рычаг предохранителя установить в положение «О».

11.2.1 Стрельба лежа с упора одиночными выстрелами:

— установить переводчик в положение «ОД»;

— принять положение для стрельбы лежа;

— положить автомат передней частью кожуха на упор;

— правой рукой взяться в обхват за пистолетную рукоятку, а левой рукой — за приклад;

— упереть автомат прикладом в плечо так, чтобы ощущать плотное прилегание всего затылка приклада;

— локти левой и правой руки упереть в землю, располагая их на ширине плеч;

— наклонив голову немного вперед и не напрягая шеи, правой щекой прижать приклад к плечу.

Для прицеливания необходимо закрыть левый глаз, а правым смотреть через центр отверстия диоптра. Задерживая дыхание на выдохе, перемещением локтей, а если нужно и корпуса, подвести срез мушки к точке прицеливания.

Для спуска курка необходимо, прочно удерживая автомат, указательный палец правой руки положить на спусковой крючок и, затаив дыхание, плавно нажимать на него, пока курок незамет-

не ..я стрелка не сорвется с боевого взвода, т. е. пока не произойдет выстрел.

Если при прицеливании мушка значительно отклонится от точки прицеливания, нужно, не усиливая и не ослабляя давления на спусковой крючок, уточнить наводку и вновь усилить нажим на спусковой крючок.

При спуске курка не следует придавать значения легким колебаниям мушки и точки прицеливания. Стремление дожать спусковой крючок в момент наилучшего совмещения мушки с точкой прицеливания, как правило, приводит к дерганию за спусковой крючок и к неточному выстрелу. Если стрелок, нажимая на спусковой крючок, почувствует, что он не может больше не дышать, надо, не усиливая и не ослабляя нажима пальцем на спусковой крючок, возобновить дыхание и, вновь задержав его на выдохе, уточнить наводку и продолжать нажим на спусковой крючок.

При стрельбе необходимо прочно удерживать приклад в плече и не менять положения локтей.

11.2.2 Стрельба лежа с упора короткими очередями:

— установить переводчик в положение «АВ» или «2»;

— принять положение для стрельбы лежа;

— выполнить приемы изготовки, указанные в п. 11.2.1.

Для спуска курка и производства короткой очереди необходимо: левой рукой за приклад и правой рукой за пистолетную рукоятку плотно прижать переднюю часть кожуха к упору, одновременно, — вдавив приклад в плечо и затаив дыхание, плавно нажать на спусковой крючок первым суставом указательного пальца, пока курок незаметно для стрелка не сорвется с боевого взвода и сразу же отпустить его. Произойдет короткая очередь в два выстрела.

В процессе короткой очереди на стрелка действует только незначительная часть энергии отдачи. Остальная энергия отдачи передается в виде удара агрегата через кожух и приклад на плечо стрелка уже после второго выстрела, автомат от удара слегка смещается от точки прицеливания, но это происходит после вылета второй пули. Поэтому для получения хороших результатов стрельбы стрелку не надо пытаться управлять автоматом в процессе двух выстрелов, а также упреждать отдачу и толкать автомат плечом до выстрела, нужно лишь прочно удерживать автомат прижатым к плечу и упору.

11.2.3 Стрельба лежа с руки короткими очередями:

— установить переводчик в положение «АВ» или «2»;

— принять положение для стрельбы лежа;

— правой рукой взяться за пистолетную рукоятку и, повернув автомат, поставить на магазин;

— положить автомат цевьем на ладонь левой руки, слегка охватывая пальцами цевье;

— вставить приклад в плечо и слегка прижать его правой

рукой за рукоятку, чтобы ощущать плотное прилегание всего затылка приклада;

— локоть левой руки упереть в землю впереди или на уровне пистолетной рукоятки, а локоть правой руки отпустить на землю, при этом локти располагаются на ширине плеч;

— наклонить голову немного вперед и, не напрягая шеи, правую щеку приложить к прикладу.

Для прицеливания необходимо закрыть левый глаз, а правым смотреть через центр отверстия диоптра. Задерживая дыхание на выдохе, перемещением локтей, а если нужно и корпуса, подвести срез мушки к точке прицеливания. Для спуска курка и производства короткой очереди необходимо, надежно удерживая автомат левой рукой за цевье, правой рукой за пистолетную рукоятку слегка прижать автомат к плечу и, затаив дыхание, плавно нажать на спусковой крючок указательным пальцем, пока курок незаметно для стрелка не сорвется с боевого взвода, и сразу же отпустить его. Произойдет короткая очередь в два выстрела.

Попытки удержать автомат у точки прицеливания в процессе стрельбы короткой очередью, воздействовать на автомат плечом до выстрелов, ухудшают результат стрельбы.

11.2.4 Стрельба стоя короткими очередями:

— установить переводчик в положение «АВ» или «2»;

— принять положение для стрельбы стоя;

— взять автомат левой рукой за цевье, а правой рукой в обхват за пистолетную рукоятку, сильно не сжимая ее;

— вставить автомат прикладом в плечо и прижать его так, чтобы ощущать плотное прилегание всего затылка приклада;

— локоть правой руки свободно опущен вниз или слегка приподнят, но не напряжен;

— наклонив голову немного вперед и, не напрягая шеи, приложить правую щеку к прикладу.

Для прицеливания надо закрыть левый глаз, а правым смотреть через отверстие диоптра. Задерживая дыхание на выдохе, перемещением локтей, а если нужно, корпуса и ног подвести срез мушки к точке прицеливания.

Для спуска курка и производства короткой очереди необходимо:

левой рукой за цевье, а правой за пистолетную рукоятку плотно прижать автомат к плечу и, затаив дыхание, плавно нажать на спусковой крючок первым суставом указательного пальца, пока курок незаметно для стрелка не сорвется с боевого взвода, и сразу же отпустить его. Произойдет короткая очередь в два выстрела.

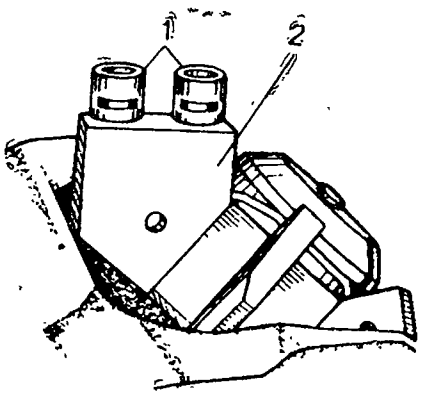
Попытка удержать автомат у точки прицеливания в процессе короткой очереди или с упреждением толкать автомат плечом до выстрела ухудшает результаты стрельбы.

Необходимо, прочно удерживая автомат, позволить энергии отдачи отклонить тело назад, как бы перенося центр тяжести на

правую ногу, при этом мушка уйдет от точки прицеливания вверх и вправо.

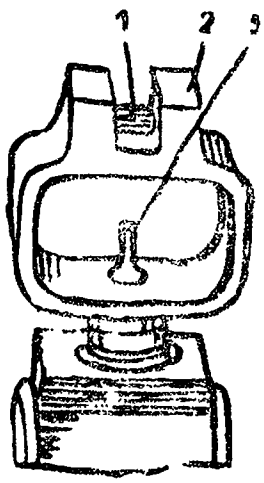
После прекращения очереди и прекращения действия отдачи автомат будет опускаться вниз и в момент, когда мушка совпадает с точкой прицеливания, необходимо задержать его и произвести следующую очередь. Не следует долго держать мушку у точки прицеливания, это быстро утомляет и ухудщает результаты стрельбы.

11.2.5 В открытых прицельных приспособлениях (в верхней части утолщенного ребра целика и в верхней части корпуса мушки) могут устанавливаться капсулы со светоэлементами для стрельбы в сумерках. При этом открытой остается только часть светоэлемента, выходящая в прорези капсул. Приемы стрельбы из автомата в сумерках остаются прежними, но при прицеливании нужно смотреть не через отверстие диоптра, а на светящуюся в прорезях капсул целика часть светоэлемента, совмещая их в одну горизонтальную линию со светящейся частью светоэлемента в капсуле корпуса мушки и подводя их в таком расположении к точке прицеливания.



1 — капсула целика; 2 — целик.

Рисунок 30 — Капсулы со светоэлементами в целике



1 — капсула мушки; 2 — корпус мушки; 3 — мушка.

Рисунок 31 — Капсула со светоэлементом в корпусе мушки

11.2.6 При наличии на автомате АН-94 оптического прицела (на автомате АН-94Н ночного оптического прицела) приемы стрельбы не изменяются, а процесс прицеливания через оптику производится в соответствии с правилами, изложенными в техническом описании на оптический прицел.

11.3 Прекращение стрельбы может быть временным и полным.

11.3.1 При временном прекращении стрельбы надо отпустить спусковой крючок, поставить автомат на предохранитель и, если необходимо, сменить магазин.

При полном прекращении стрельбы необходимо разрядить автомат.

11.3.2 Для разряжания автомата необходимо:

— отделить магазин;

— дважды отвести назад и вернуть в исходное положение затворную раму, при этом при первом взведении извлечь патрон из патронника;

— нажать на спусковой крючок;

— установить рычаг предохранителя в положение «П»;

— вынуть патроны из магазина и присоединить его к автомату;

— подобрать патрон, извлеченный из патронника.

11.4 Проверка кучности и точности стрельбы автомата и приведение его к нормальному бою.

11.4.1 Общие положения

Проверка кучности и точности стрельбы автомата и приведение его к нормальному бою производится стрельбой на дальность 100 м при установке прицела «4». Положение для стрельбы лежа с упора. Автомат приводится к нормальному бою с дульным тормозом, который в дальнейшем при стрельбе не снимается.

Стрельба ведется по проверочной мишени или по черному прямоугольнику размером 35 см по высоте и 25 см по ширине (см. Руководство по 5,45-мм автомату Калашникова). При стрельбе по проверочной мишени точкой прицеливания служит середина нижнего края мишени, отрезанной по горизонтальной линии на 24 см ниже центра кругов; за контрольную точку (нормальное положение средней точки попадания) принимается центр кругов. При стрельбе по черному прямоугольнику точкой прицеливания служит середина нижнего края прямоугольника; положение контрольной точки отмечается по отвесной линии выше точки прицеливания на 24 см.

Проверка кучности и точности стрельбы автомата и приведение к нормальному бою производятся одиночной стрельбой четырьмя выстрелами.

1.4.2 Проверка кучности и точности стрельбы.

Для проверки кучности и точности стрельбы автомата стреляющий производит четыре одиночных выстрела, тщательно и однообразно прицеливаясь под середину нижнего края проверочной мишени (черного прямоугольника).

Кучность стрельбы признается нормальной, если все четыре пробоины или три (при одной оторвавшейся) вмещаются в круг диаметром 15 см.

Если кучность расположения пробоин не удовлетворяет этому требованию, то стрельба повторяется.

Если кучность расположения пробоин будет признана нормальной, то определяют точность стрельбы (среднюю точку попадания и ее положение относительно контрольной точки).

Если все четыре пробоины не вмещаются в круг диаметром 15 см, то среднюю точку попадания разрешается определять по трем более кучно расположенным пробоинам при условии, что четвертая пробоина удалена от средней точки попадания трех пробоин более чем на 2,5 радиуса круга, вмещающего эти три пробоины.

При нормальной точности стрельбы автомата средняя точка попадания должна совпадать с контрольной точкой или отклоняться от нее в любом направлении не более чем на 5 см, т. е. она должна не выходить за пределы малого круга проверочной мишени.

Автомат, точность стрельбы которого при проверке одиночными выстрелами окажется ненормальной, приводится к нормальному бою.

11.4.3 Приведение к нормальному бою

Если при стрельбе одиночными выстрелами средняя точка попадания отклонилась от контрольной в какую-либо сторону более чем на 5 см, то соответственно этому производится изменение положения мушки:

если средняя точка попадания ниже контрольной, — корпус мушки необходимо ввинтить в основание мушки, предварительно ослабив стопорный винт, если выше — вывинтить;

если средняя точка попадания левее контрольной — основание мушки необходимо передвинуть в колодке мушки влево, если правее — вправо.

Наименьшая величина ввинчивания или вывинчивания корпуса мушки — половина полного оборота.

Один полный оборот корпуса мушки смещает среднюю точку попадания по высоте при стрельбе на 100 м на 14 см.

Перемещение основания мушки в колодке мушки в сторону на 1 мм смещает среднюю точку попадания на 19 см.

Правильность перемещения мушки проверяется повторной стрельбой. Перед стрельбой корпус мушки необходимо зафиксировать в основании мушки стопорным винтом.

После приведения автомата к нормальному бою, старая риска на основании мушки забивается, а вместо нее набивается новая.

11.4.4 Приведение оптического прицела к нормальному бою производится в соответствии с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации на оптический прицел.

11.4.5 Приведение унифицированного ночного прицела НСПУ-3

к нормальному бою (для автомата АН-94Н) производится в соответствии с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации АЛ3.812.076.ТО.

12. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И УСТРАНЕНИЯ

12.1 При вставлении стреляющего агрегата в кожух в процессе сборки автомата необходимо тщательно проконтролировать введение паза колодки мушки на переднюю базу (направляющую) кожуха. Если введение не произведено, то сигналом неправильной сборки служит невозможность вставления передних зацепов крышки в пазы кожуха.

Для устранения неисправности необходимо слегка сместить стреляющий агрегат вперед относительно кожуха, установить паз колодки мушки перед передним торцем направляющей кожуха и затем, смещая стреляющий агрегат назад, забазировать колодку мушки на передней направляющей кожуха.

12.2 Автомат имеет нетрадиционную схему досылания патронов, что требует тщательного соблюдения следующих правил:

— при заряжании автомата затворную раму необходимо отводить назад на ПОЛНЫЙ ХОД, при неполном отводе затворной рамы нарушится правильная подача патронов;

— повторное отведение затворной рамы назад для осмотра механизмов оружия производить только при ОТСТЕГНУТОМ МАГАЗИНЕ;

— устранение всех возможных задержек и разряжание автомата производить, ОТСТЕГНУВ магазин и ДВАЖДЫ отведя затворную раму назад.

12.3 При стрельбе холостыми патронами вследствие малой прочности имитатора пули возможны отказы. Вероятность отказов меньше при стрельбе одиночными выстрелами.

Для устранения задержки произвести неполную разборку и чистку автомата с удалением пороховых частиц и фрагментов имитатора пули.

12.4 При техническом обслуживании автомата (при разборке, сборке) необходимо осматривать наружную поверхность каната троса. В случае обнаружения порывов отдельных проволочек или жилок каната, трос необходимо заменить на запасной из комплекта группового ЗИПа. Для этого при помощи молотка и выколотки выбить наконечник троса с канатом из гнезда выталкивателя, а затем аккуратно вставить в гнездо наконечник запасного троса.

13. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

13.1 Техническое обслуживание состоит из следующих видов:

— контрольный осмотр (КО);

— ежедневное техническое обслуживание (ЕТО);

— сезонное техническое обслуживание (СО).

13.2 Контрольный осмотр (КО) автомата

13.2.1 Общие положения

Для проверки исправности автомата, его состояния по чисто-

те, смазке и для подготовки к стрельбе производятся контрольные осмотры автомата, принадлежности, магазинов, штыка-ножа, ремня и укладочных средств.

Виды контрольных осмотров:

— ежедневные;

— перед выполнением служебных задач;

— во время чистки;

— периодические.

13.2.2 При ежедневном осмотре убедиться в наличии всех частей автомата и проверить: нет ли на наружных частях ржавчины, грязи, а также вмятин, царапин и забоин и других повреждений, которые могут вызвать нарушение нормальной работы механизмов; нет ли на пластмассовых деталях трещин, сколов и больших побитостей; кроме того, проверить состояние смазки на видимых без разборки автомата частях и наличие ремня.

13.2.3 При осмотре автомата перед выполнением служебных задач проверить то же, что и при ежедневном осмотре, кроме того, проверить исправность целика и мушки; убедиться, что в канале ствола нет посторонних предметов; проверить правильность работы частей и механизмов.

При проверке исправности целика и мушки убедиться, что отверстия на целике не имеют забоин, целик поворачивается и фиксируется пластинчатой пружиной, мушка не погнута и прочно удерживается в корпусе, риска на основании мушки совпадает с риской на колодке мушки. Проверяется наличие капсул со светоэлементами на целике и корпусе мушки. На автоматах АН-94 с оптическим прицелом (или на автоматах АН-94Н с ночным оптическим прицелом), кроме того, проверяется надежность крепления и работоспособность оптических прицелов в соответствии с техническими описаниями на прицелы.

При проверке правильности работы частей и механизмов необходимо:

— поставить рычаг предохранителя в положение «О»;

— поставить переводчик на автоматический огонь (АВ), отвести затворную раму за рукоятку назад до упора и отпустить ее; при этом затворная рама должна энергично возвратиться в переднее положение; нажать на спусковой крючок, при этом курок должен сорваться с шептала и энергично с ударом вернуться в переднее положение.

Вновь нажать на спусковой крючок, отвести стреляющий агрегат в заднее положение и, удерживая его в этом положении, опять взвести затворную раму. После этого, не отпуская спускового крючка, медленно отпустить стреляющий агрегат; при этом стреляющий агрегат должен вернуться в крайнее переднее положение, а курок сорваться с шептала. При отпускании спускового крючка должен быть слышен щелчок, свидетельствующий о заскакивании разобщителя под выступ спусковой планки;

— поставить переводчик на одиночный огонь (ОД), взвести

затворную раму и нажать на спусковой крючок; при этом курок должен энергично с ударом вернуться в переднее положение. Вновь нажать на спусковой крючок, отвести стреляющий агрегат назад и удерживая его в этом положении взвести затворную раму. После этого энергично вернуть стреляющий агрегат в переднее положение, при этом курок не должен срываться с шептала. При отпускании спускового крючка должен быть слышен щелчок, свидетельствующий о заскакивании разобщителя под выступ спусковой планки.

При перестановке переводчика проверить, надежно ли он удерживается в установленных положениях.

Проверить энергичность действия фиксатора и защелки приклада, надежность стопорения приклада в откинутом и сложенном положениях, а также проверить, не имеет ли он качку.

13.2.4 При осмотре автомата во время чистки проверить каждую деталь и механизм в отдельности и убедиться, что на металлических деталях нет скрошенности металла, забоин, погнутостей, ржавчины и грязи, а на пластмассовых деталях — трещин и побитостей. Особое внимание следует обращать на состояние канала ствола, газовой камеры, затвора, затворной рамы, выталкивателя с тросом.

При осмотре принадлежности проверить наличие и исправность всех предметов принадлежности.

Для проверки основания шомпола и шомпола навинтить протирку на шомпол и проверить на глаз, не погнуты ли они; шомпол должен прочно удерживаться на основании шомпола.

Протирка и ерш должны от усилия руки навинчиваться на шомпол.

У пенала не должно быть трещин, помятостей и погибов.

У масленки не должно быть трещин и сколов. Крышка масленки должна иметь прокладку и плотно навертываться на горловину масленки. Из масленки не должна протекать смазка.

У отвертки не должно быть скрошенности и забоин на лезвии. Выколотка не должна быть погнута и наклепана на торце. У обойм и переходника не должно быть трещин, побитостей и вмятин. Патроны должны легко перемещаться в пазах обоймы и удерживаться загибами пружины от выпадания. Обойма должна свободно входить в переходник и удерживаться в нем пружиной.

Переходник должен свободно надеваться на верхнюю часть магазина; при этом загибы переходника должны входить в соответствующие пазы на горловине магазина.

На сумке не должно быть сквозных протертостей и дыр. В отделения сумки должны свободно входить и выниматься магазины, обоймы с патронами. В карманы должны свободно входить и выниматься соответствующие элементы принадлежности. Носильные петли должны быть прочно пришиты к сумке.

Проверить расстегивание и застегивание на фиксаторы гортов клапана кармана и крышки отделений, а также горта переходника.

Проверить надежность фиксации карабина ремня для ношения в кольце кожуха. Карабин не должен самоотстегиваться без нажатия на фиксатор. Петля с металлической пряжкой и шлевкой должны обеспечивать регулирование длины ремня.

13.2.5 Порядок периодического контрольного осмотра автомата.

Проводится периодический контрольный осмотр собранного и разобранного автомата.

13.2.5.1 Осмотр собранного автомата производится в соответствии с п. 13.2.2. Кроме того, проверяется:

— подача патронов в патронник, извлечение, отражение гильз. Для этого: снарядить магазин учебными патронами и присоединить его к автомату и, не нажимая на защелку магазина, усилием руки попытаться отделить магазин — магазин должен надежно удерживаться защелкой магазина. Перезарядить автомат несколько раз, при этом учебные патроны должны без задержки досылаться из магазина в патронник и энергично выбрасываться наружу;

— не погнут ли приклад;

— исправность магазинов. Магазины не должны иметь трещин, сколов и заусенцев на корпусе и загибах, которые могут затруднять подачу патронов; выступ стопорной планки должен надежно удерживать крышку магазина; подаватель под действием пружины должен энергично возвращаться в верхнее положение;

— исправность штыка-ножа: штык-нож должен прочно удерживаться в ножне. На лезвии не должно быть забоин, а на рукоятке и ножне — сколов и трещин.

Штык-нож должен свободно присоединяться к автомату, надежно фиксироваться на нем и свободно сниматься с автомата после расфиксации.

13.2.5.2 Для осмотра автомата в разобранном виде произвести неполную или полную разборку и протереть части насухо. При осмотре автомата в разобранном виде сличить номера на его частях и тщательно осмотреть каждую часть и механизм, чтобы удостовериться, что на металлических частях нет скрошенности, забоин, вмятин, погнутостей, сорванной резьбы, сыпи, следов ржавчины и грязи, а на пластмассовых — трещин и сколов.

— при осмотре ствола особое внимание обращать на состояние канала ствола. Канал ствола осматривается с дульной части. Для этого снимается дульный тормоз, в ствольную коробку вкладывается белая бумажка, стволу придают такое положение, чтобы свет отражался от бумаги и освещал канал ствола. Патронник осматривается с казенной части.

В канале ствола могут наблюдаться следующие дефекты:

а) сетка разгара в виде пересекающихся тонких линий, как правило, с казенной части; в последующем при стрельбе в местах сетки разгара образуются трещины и начинается выкрашивание хрома в виде отдельных точек, затем выкрошенность увеличивает-

ся и переходит в сколы хрома; при недостаточно тщательной чистке в местах скола хрома может появиться ржавчина;

б) раковины — значительные углубления в металле, образовавшиеся в результате большого числа проведенных из ствола выстрелов (разгар ствола) или в результате длительного воздействия ржавчины в местах скола хрома; ствол, в котором образовались сколы хрома, или раковины надо чистить после стрельбы особенно тщательно;

в) износ полей или износ переходов полей в нарезы (особенно на их левой грани), заметные на глаз;

г) раздутие ствола, заметное в канале ствола в виде поперечного темного (теневого) сплошного кольца (полукольца) или обнаруживаемое по выпуклости металла на наружной поверхности ствола, автомат, имеющий небольшое кольцевое раздутие ствола без выпуклости металла на наружной поверхности ствола, к дальнейшей стрельбе пригоден, если он удовлетворяет условиям нормальной кучности и точности стрельбы.

Обнаруженные дефекты канала ствола должны быть занесены в карточку качественного состояния автомата.

При осмотре ствола снаружи проверить отсутствие забоин на срезе патрубка газовой камеры в направляющих колодки мушки. При расфиксированной защелке дульного тормоза он должен выводиться из зацепления с колодкой мушки и сниматься со ствола без значительных усилий.

— при осмотре ствольной коробки проверить: нет ли погнутостей и забоин на боковых направляющих для кожуха и забоин на направляющих для подвижных частей; нет ли забоин и скусываний на боевом взводе шептала и головке разобщителя; проверить отсутствие заклинивания шептала и разобщителя;

— при осмотре затвора обратить внимание на исправность ударника и выбрасывателя.

Для проверки исправности ударника придать затвору вертикальное положение; после этого повернуть затвор на 180° — ударник должен перемещаться в затворе под действием собственного веса. Сместить ударник вперед до упора — боек должен выступать из отверстия дна чашечки затвора. Боек не должен иметь скрошенности или сильного разгара.

Для проверки исправности выбрасывателя отвести его пальцем в сторону и отпустить — выбрасыватель под действием пружины должен энергично возвратиться в прежнее положение. Вставить учебный патрон под зацеп выбрасывателя и попытаться вынуть учебный патрон вперед — патрон должен прочно удерживаться зацепом выбрасывателя. Зацеп выбрасывателя не должен иметь выкрошенности.

— при осмотре курка проверить, нет ли забоин на боевом взводе снизу, на направляющих, на правом боковом выступе, во внутренней полости;

— при осмотре ролика проверить, нет ли забоин на его па-

ружной канавке и во внутренней поверхности втулки; проверить, нет ли качки втулки ролика в ролике;

— при осмотре деталей буферного механизма проверить, нет ли поломок и погнутостей (особенно пружины буфера), трещин или поломок пластины задней;

— при осмотре выталкивателя с тросом проверить, не погнут ли стержень выталкивателя, нет ли резких перегибов и повреждений троса;

— при осмотре ударно-спускового механизма проверить, нет ли поломок и погнутостей пружины переводчика, нет ли забоин на рабочих копирных поверхностях спусковой планки; нет ли забоин и скусываний на переднем торце спускового крючка и предохранительном выступе предохранителя;

— при осмотре кожуха проверить, нет ли забоин на передней направляющей, на основании защелки крышки; на целике, на базе для оптического прицела на подавателе, на направляющих для агрегата; нет ли погнутостей антабки, чеки защелки крышки; проверить, нет ли заклинивания фиксатора приклада; нет ли сколов пластмассы; нет ли затирания в прикладе защелки и крышки;

— при осмотре крышки кожуха проверить, нет ли погнутостей экрана, нет ли сколов пластмассы.

13.3 Ежедневное техническое обслуживание (ЕТО) автомата

13.3.1 Общие положения

Автомат должен содержаться в полной исправности и быть готовым к работе. Это достигается своевременной и правильной чисткой и смазкой. Чистка и смазка производятся в соответствии с табл. 4 до и после выполнения служебных задач.

Состав раствора:

— вода, пригодная для питья, — 1 л;

— углекислый аммоний — 200 г;

— двухромовокислый калий (хромпик) — 3...5 г.

Небольшое количество раствора РЧС разрешается хранить не более 7 суток в стеклянных сосудах, закупоренных пробкой, в темном месте и вдали от нагревательных приборов. В металлические масленки раствор РЧС наливать запрещается.

Для удобства чистки пазов, вырезов и отверстий можно применять деревянные палочки.

Категорически запрещается использовать для чистки автомата абразивные материалы (наждачная бумага, песок и т. п.).

13.3.2 Чистка и смазка автомата

13.3.2.1 Чистку автомата производить в следующем порядке:

— подготовить материалы для чистки и смазки;

— разобрать автомат;

— осмотреть принадлежность и подготовить ее для использования при чистке;

— прочистить канал ствола.

Положить автомат в вырезы стола для чистки оружия или на

Таблица 4

Наименование и обозначение изделия (механизма)	Наименование смазочных материалов и № стандарта (технических условий) на них	Область применения смазочного материала	Интервал температур, при котором применяется смазочный материал	Способ нанесения смазочных материалов
Металлические части и механизмы автомата	Всесезонное масло КРМ ТУ 38.101 1315-90	Для чистки и смазки	от +50°С до минус 50°С	С помощью ветоши, смоченной в смазке
Металлические части и механизмы автомата	Зимнее масло РЖ ТУ 38.101 1315-90	Для чистки и смазки	от+5°С до минус 50°С	С помощью ветоши, смоченной в смазке
Канал ствола, металлические части и механизмы автомата	Летнее масло ВО ТУ 38.101 1315-90	Для смазки после чистки	от+5°С и выше	С помощью шомпола с ершом, с помощью ветоши, смоченной в смазке
Канал ствола, металлические части и механизмы автомата	* Раствор чистки стволов (РЧС)	Для чистки порохового нагара		С помощью шомпола с протиркой, пакли (короткое льноволокно), очищенной от кострики, смоченной в смазке, ветоши, смоченной в смазке

* Раствор РЧС приготавливается в количестве, необходимом для чистки оружия в течение суток.

обычный стол, а при отсутствии стола автомат упереть прикладом в землю или пол.

Для чистки канала ствола маслом КРМ (маслом РЖ) продеть через прорезь протирки паклю или ветошь, при этом концы пакли должны быть короче стержня протирки, а толщина слоя должна быть такой, чтобы протирка с паклей вводилась в канал ствола небольшим усилием руки; налить на паклю немного масла и пальцами слегка помять паклю. Ввести шомпол с протиркой и паклей в канал ствола с дульной части. Одной рукой удерживая за дульную часть автомат, а другой взявшись за пенал, плавно, не изгибая шомпол, продвинуть его по всей длине канала ствола несколько раз. Вынуть шомпол, сменить паклю, пропитать ее маслом и в том же порядке прочистить канал ствола несколько раз. После этого тщательно обтереть шомпол и протереть канал ствола чистой сухой паклей, а затем чистой ветошью. Осмотреть ветошь, если на ней будут заметны следы нагара (чернота), ржавчины или загрязнения, продолжать чистку канала ствола, затем снова протереть сухой паклей и ветошью. Если ветошь после протирания вышла из канала ствола чистой, т. е. без черноты от порохового нагара или желтого цвета от ржавчины, тщательно осмотреть канал ствола на свет с дульной части и со стороны патронника, медленно поворачивая ствол в руках; при этом особое внимание обращать на углы нарезов и проверять, не осталось ли в них нагара.

Чистку канала ствола раствором РЧС производить ершом, смоченным в растворе, затем канал ствола протереть сухой паклей. Чистку раствором РЧС продолжать до полного удаления нагара, пока смоченная раствором пакля не будет выходить из канала ствола без нагара или зелени. После этого протереть канал ствола сухой паклей, а затем чистой ветошью. На следующий день проверить качество произведенной чистки; если при протирании канала ствола чистой ветошью на ней будет обнаружен нагар, произвести чистку в том же порядке.

По окончании чистки нарезной части канала ствола таким же порядком вычистить патронник со стороны ствольной коробки.

Примечание. Если при чистке протирка с шомполом застрянет в канале ствола, нужно ввести в канал немного разогретого масла КРМ (масла РЖ) и через несколько минут попытаться вынуть шомпол. Если шомпол не вынимается, автомат отправить в ремонтную мастерскую.

— газовую камеру промыть маслом КРМ (маслом РЖ) или раствором РЧС и прочистить паклей (ветошью) с помощью шомпола или деревянной палочки. Газовую камеру после чистки раствором РЧС насухо протереть ветошью, осмотреть канал ствола, чтобы в нем не осталось посторонних предметов, и обтереть ствол снаружи;

— ствольную коробку, затворную раму со штоком и газовым поршнем чистить ветошью, пропитанной маслом КРМ (маслом РЖ) или раствором РЧС, после чего насухо протереть. Если для чистки после стрельбы применяется масло, газовый поршень, а

также чашечку затвора покрыть смазкой или обернуть их на 3-5 мин. ветошью, смоченной смазкой. После этого с помощью палочки удалить затвердевший пороховой нагар и насухо их протереть;

— остальные металлические части насухо протереть ветошью; при сильном загрязнении частей прочистить их маслом КРМ (маслом РЖ), а затем насухо протереть;

— пластмассовые части обтереть сухой ветошью.

13.3.2.2 Смазку автомата производить в следующем порядке:

— смазать канал ствола. Для этого навинтить на шомпол протирку и продеть через прорезь протирки ветошь, пропитанную смазкой. Ввести протирку в канал ствола с дульной части и плавно продвинуть ее два-три раза по всей длине ствола, чтобы равномерно покрыть канал ствола тонким слоем смазки. Смазать патронник и дульный тормоз;

— все остальные металлические части и механизмы автомата с помощью промасленной ветоши покрыть тонким слоем смазки. Излишняя смазка способствует загрязнению частей и может вызвать задержки при стрельбе.

Пластмассовые части и самосветящиеся точки (полосы) на мушке и целике не смазывать.

— по окончании смазки собрать автомат, проверить работу его частей и механизмов, вычистить и смазать магазины и принадлежность.

Примечание. Автомат, сдаваемый в склад на длительное хранение, вычистить и смазать маслом КРМ (или маслом РЖ) перед консервацией и упаковыванием в ящик. Перед этим из целика и корпуса мушки извлечь капсулы со светоэлементами и сдать их в специальное место хранения до истечения срока годности светоэлементов.

13.4 Сезонное техническое обслуживание (СО) автомата

Всесезонное масло КРМ применяется для чистки, смазки и защиты от коррозии автомата независимо от времени года и температуры окружающего воздуха. При применении сезонных масел РЖ и ВО необходим два раза в год переход с одной смазки на другую (при переходах с весенне-летнего на осенне-зимний и с осенне-зимнего на весенне-летний периоды эксплуатации). При этом в холодное время года при температуре +5°С и ниже автомат смазывать только зимним маслом РЖ. При переходе с одной сезонной смазки на другую необходимо тщательно удалить старую смазку со всех частей автомата. Для удаления смазки следует произвести полную разборку автомата, промыть все металлические части в масле РЖ и обтереть их чистой ветошью.

При переходе автомата на всесезонное масло КРМ необходимо произвести полную разборку автомата и сезонное масло РЖ или ВО со смазываемых поверхностей удалить ветошью, смоченной в растворителе (уайт-спирите, нефрасе). Смешивание всесезонного масла КРМ с сезонными маслами РЖ и ВО НЕ ДОПУСКАЕТСЯ.

Примечание. Применение летнего масла ВО при температуре воздуха ниже +5°С вместо зимнего масла РЖ запрещается. Допускается круглогодичное применение масла РЖ в районах с невысокими температурами в летний период.

Автомат, внесенный с мороза в теплое помещение, чистить через 10-20 минут (после того как он отпотеет). Рекомендуется перед входом в теплое помещение наружные поверхности автомата обтереть ветошью, пропитанной маслом КРМ или РЖ (в зависимости от применяемой смазки).

14. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

14.1 Автомат необходимо хранить вычищенным, смазанным и разряженным, при этом магазин отделен, штык-нож снят, курок спущен, рычаг предохранителя — в положении «0», прицел (поворотный целик) установлен в положение «4».

14.2 При наличии пирамиды автомат должен храниться в пирамиде, в особом отделении той же пирамиды хранится сумка для магазинов с магазинами и принадлежностью, штык-нож в ножне и чехол.

Сумка для магазинов, ремень и чехол должны храниться чистыми и сухими.

В здании автомат хранить в сухом месте в удалении от дверей, печей и нагревательных приборов.

При движении автомат переносится на ремне в положении «на ремень», «за спину» и «на грудь». Ремень должен быть подогнан так, чтобы автомат не ударялся о твердые предметы снаряжения. Автомат переносится с присоединенным магазином и, как правило, со сложенным прикладом. При переноске автомата в чехле магазин отстегивается и укладывается в карман чехла.

Для предупреждения раздутия или разрыва ствола запрещается затыкать чем-либо отверстия в дульном тормозе и канале ствола.

Автомат следует оберегать от попадания в канал ствола воды, но если вода попала в канал ствола, то перед началом стрельбы отстегнуть магазин, оттянуть подвижные части назад при положении автомата дульной частью ствола вниз, и несколько раз встряхнуть автомат для вытекания воды из канала ствола. Присоединить магазин.

Патроны должны храниться в сухом месте и закрытыми от попадания прямых солнечных лучей. Патроны оберегать от повреждений, грязи и влаги. Смазывать патроны запрещается.

14.3 Правила хранения прицела НСПУ-3 — в соответствии с Техническим описанием и инструкцией по эксплуатации прицела.

15. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

15.1 Автомат транспортируется в транспортировочном ящике любым видом транспорта на любые расстояния.

15.2 Автомат, не находящийся в упаковке, необходимо:

— при передвижении железнодорожным, водным или воздуш-

ным транспортом устанавливать в специальные пирамиды, держать в руках, или на полке, предупредив падение автомата;

— при передвижении на автомобилях, бронетранспортерах, боевых машинах пехоты — держать между коленями отвесно или устанавливать в штатных местах крепления по-походному;

— при передвижении на танках держать в руках, оберегая его от ударов о броню.

15.3 При перемещениях ставить на автоматы груз или садиться на них категорически запрещается.

15.4 Транспортирование прицела НСПУ-3, входящего в комплект автомата АН-94Н, осуществляется в соответствии с правилами, указанными в Техническом описании и инструкции по эксплуатации на прицел.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение 3
2. Назначение 3
3. Технические данные 5
4. Состав изделия 6
5. Устройство и работа автомата 7
6. Инструмент и принадлежность 23
7. Маркирование и пломбирование 25
8. Тара и упаковка 25
9. Общие указания по эксплуатации 25
10. Указания мер безопасности 27
11. Подготовка к работе и порядок работы 28
12. Возможные неисправности и способы их предупреждения и устранения 35
13. Техническое обслуживание 35
14. Правила хранения 44
15. Транспортирование 44